

VERSO IL V° PROGRAMMA QUADRO: Aggiornamenti sul programma comunitario "Società dell'informazione di facile uso"

Il 22 dicembre 1998 il Consiglio dei Ministri della Ricerca dell'Unione Europea ha approvato definitivamente, in accordo con il Parlamento Europeo, il Quinto Programma Quadro di Ricerca Sviluppo e Dimostrazione, fissandone contenuti, struttura e dotazione finanziaria.

La struttura, in accordo con quanto stabilito dal trattato di Maastricht, prevede quattro programmi tematici nella prima azione prevista dal trattato e tre programmi orizzontali relativi alle tre azioni successive. Nella dotazione finanziaria stabilita dal Consiglio vengono indicati, oltre ai finanziamenti assegnati ad ognuno dei suddetti programmi ed alle loro ripartizioni interne, anche il budget previsto per le attività EURATOM (energia atomica) ed i finanziamenti per le attività di ricerca del Centro Comune di Ricerca (CCR) della Commissione Europea.

Il secondo programma tematico: "Società dell'informazione di facile uso" (IST) riunisce in un'unica struttura quello che nel precedente Programma Quadro veniva sviluppato in tre programmi diversi: Applicazioni telematiche, Tecnologie delle comunicazioni e Tecnologie dell'informazione, integrando così, per quanto riguarda i contenuti, l'informatica con le comunicazioni e, per quanto riguarda gli strumenti di implementazione, lo sviluppo di nuove tecnologie con le applicazioni innovative.

Il nuovo programma avrà quindi un unico Workprogramme, revisionato annualmente, un unico Gruppo Consultivo Esterno (EAG) per tutte e quattro le azioni chiave ed anche un unico Comitato di Programma, composto dai delegati nazionali, al posto dei tre comitati del Quarto P.Q..

Il Workprogramme del programma IST definisce le linee di azione (Action Lines) prioritarie per l'anno corrente.

I criteri utilizzati nella selezione delle Action Lines sono i seguenti:

- obiettivi chiari e monitorabili
- corrispondenza con le priorità espresse nel testo approvato dal Consiglio e dal Parlamento Europeo
- chiaro valore aggiunto dall'esecuzione a livello europeo
- risorse necessarie all'esecuzione compatibili con il budget dell'anno corrente

Tutte le Action Lines del workprogramme vengono attivate nel corso dell'anno. Ogni bando aprirà quindi un suo proprio insieme di Action Lines.

Una proposta può anche coprire più Action Lines, ma deve in ogni caso avere un "centro di gravità" chiaramente identificabile in una sola delle Action Lines alle quali fa riferimento. Ogni proposta può quindi essere presentata solo in corrispondenza dei bandi che attivano il suo "centro di gravità".

Le Action Lines del Workprogramme 1999, elencate nella tabella allegata, sono ripartite nei seguenti settori:

- le azioni chiave (key actions)
- i temi interprogramma (cross-programme themes)
- le tecnologie emergenti e future (future and emerging technologies)
- le reti per la ricerca (research networking)
- le misure di supporto (support measures)

Introdotte recentemente nella ricerca comunitaria, le key actions sono azioni multidisciplinari connesse a

obiettivi sociali ed economici europei prioritari; esse coprono tutto lo spettro delle attività necessarie a realizzare gli obiettivi prefissi, spaziando dalla ricerca di base allo sviluppo, sino alle attività di dimostrazione.

Le azioni chiave del Programma IST sono:

- Sistemi e servizi per il cittadino
- Nuovi metodi di lavoro e commercio elettronico
- Contenuti e strumenti multimediali
- Tecnologie e infrastrutture di base

I cross-programme themes sono uno strumento di integrazione e coordinamento delle tecnologie sviluppate nei diversi settori del programma. Si dividono in:

- azioni interprogramma (CPA: cross-programme actions): progetti relativi a temi che interessano più di una key actions;
- raggruppamenti interprogramma (CPC: cross-programme clusters): attività di coordinamento tra progetti in corso in tutto il programma che affrontano argomenti comuni con obiettivi comuni, allo scopo di rafforzare la loro complementarietà e di sfruttarne meglio le sinergie.

Le future and emerging technologies (FET) comprendono le ricerche a più lungo termine o a rischio particolarmente elevato ma con prospettive di sviluppi interessanti e dal forte impatto economico-sociale.

Si suddividono in:

- settore aperto (open domain), che copre tutte le tecnologie dell'informazione e della comunicazione senza vincoli sulle tematiche finanziabili; la presentazione delle proposte, in due fasi, sarà aperta per tutto l'arco del programma e saranno finanziati progetti brevi di assessment (durata massima un anno), normali progetti di ricerca o una combinazione dei due;
- iniziative proattive (proactive initiatives): focalizzate su un certo numero predefinito di ricerche emergenti e a lungo termine selezionate periodicamente in base alle loro prospettive di sviluppo e di impatto.

L'attività Research networking rientra tra quelle a supporto delle infrastrutture di ricerca del V P.Q.. Gli obiettivi sono la promozione dell'interconnessione di reti di comunicazione nazionali ed il colle-

gamento di banchi di prova sperimentali avanzati per agevolarne l'accesso.

Le support measures comprendono misure di incoraggiamento all'adozione di nuove tecnologie (take-up measures), le azioni concertate, le reti tematiche, le misure di stimolo delle piccole e medie imprese, le borse ed altre misure di accompagnamento.

Dei diversi tipi di borse "Marie Curie" il programma IST prevede solo le borse istituzionali industriali. Le richieste devono comunque essere sempre inviate al Programma "Potenziale umano" che è l'unico entry-point per tutti i tipi di borse Marie Curie, anche quelle settoriali.

Al programma IST possono invece essere indirizzate le borse per ricercatori dei paesi in via di sviluppo, esterne al sistema Marie Curie, ma solo contestualmente alla presentazione di una proposta; tali borse, di durata massima 6 mesi, devono infatti essere fruite nell'ambito di un progetto comunitario.

Con il V P.Q. è possibile sottoporre elettronicamente la propria proposta. Il software per comporre la proposta viene distribuito sul server comunitario CORDIS (www.cordis.lu).

Il primo bando del programma IST, sarà pubblicato il 16 marzo 1999, e dispone di un budget indicativo di 800 MEuro. La scadenza per la presentazione delle proposte è il 16/6/1999 escluse le aree caratterizzate da procedura di presentazione continua che invece chiudono il 15/9/1999. Il secondo bando, con budget indicativo di 400 MEuro, sarà pubblicato il 15 settembre 1999; la scadenza sarà il 15/12/1999 e la chiusura della procedura di presentazione continua il 15/3/2000.

ACTION LINES	16/3/1999 Call ⁽¹⁾	16/9/1999 Call ⁽²⁾
Key Action I : Systems & services for the citizen		
I.1.1 New models for providing services to citizens		X
Health		
I.2.1 Personal health systems	X	
I.2.2 Clinical, biological, managerial & imaging systems for health professionals	X	
I.2.3 New generation telemedicine services	X	
Persons with special needs, including the disabled and the elderly		
I.3.1 Systems and services for independent living	X	
Administrations		
I.4.1 Systems enhancing the efficiency and user-friendliness of administrations	X	
I.4.2 On-line support to democratic processes		X
Environment		
I.5.1 Intelligent environmental monitoring and management systems	X	
I.5.2 Environmental risk and emergency management systems	X	
Transport and tourism		
I.6.1 Intelligent transport infrastructure and mobility management	X	
I.6.2 Systems for intelligent vehicles	X ⁽³⁾	X ⁽⁴⁾
I.6.3 Systems and services for tourism		X
Key Action II : New methods of work and electronic commerce		
II.1.1 New perspectives for work and business		X
II.1.2 Corporate knowledge management	X	
Flexible, mobile and remote working methods & tools		
II.2.1 Workplace design	X	
II.2.2 Team work	X	
II.2.3 Dynamic networked organisations	X	
Management systems for suppliers and consumers		
II.3.1 Digital design and life-cycle management for products and services	X	
II.3.2 New market mediation systems	X	
II.3.3 Enhanced consumer-supplier relationships	X	

	16/3/1999 Call ⁽¹⁾	16/9/1999 Call ⁽²⁾
Information and network security		
II.4.1 Identification and authentication	X	
II.4.2 Secure electronic financial transactions	X	
II.4.3 Digital object transfer	X	
Key Action III : Multimedia content & tools		
III.1.1 Social and business models for multimedia content		X
Interactive publishing, digital content and cultural heritage		
III.2.1 Authoring and design systems	X	
III.2.2 Content management and personalisation	X	
III.2.3 Access to scientific and cultural heritage	X	
III.2.4 Digital preservation of cultural heritage		X
Education and training		
III.3.1 Open platforms and tools for personalised learning	X	
III.3.2 The flexible university	X	
III.3.3 Advanced training systems	X	
Human language technologies		
III.4.1 Multilinguality in digital content and services	X	
III.4.2 Natural interactivity	X	
Information access, filtering, analysis and handling		
III.5.1 Multi-sensory forms of content		X
III.5.2 Media representation and access: new models and standards		X
Key Action IV: Essential Technologies and Infrastructure		
IV.1.1 Convergence and integration: scenarios and analyses	X	X
Information Processing, communications and networking		
IV.2.1 Concurrent systems	X	X
IV.2.2 Real-time systems	X	
IV.2.3 Network integration, interoperability and interworking	X	
IV.2.4 Technologies for network management and service-level interworking	X	X
IV.2.5 All-optical and terabit networks	X	

	16/3/1999 Call ⁽¹⁾	16/9/1999 Call ⁽²⁾
Software, systems and services		
IV.3.1 Component-based software engineering	X	X
IV.3.2 Engineering of intelligent services	X	
IV.3.3 Methods and tools for intelligence and knowledge sharing	X	
IV.3.4 Information management methods	X	X
Simulation and visualisation technologies		
IV.4.1 Real-time simulation and visualisation technologies	X	
IV.4.2 Large-scale shared virtual and augmented environments	X	
Mobile and personal communications and systems		
IV.5.1 Re-configurable radio systems & networks	X	
IV.5.2 Terrestrial wireless systems and networks	X	
IV.5.3 Integrated satellite systems and services	X	
IV.5.4 Advanced tools and technologies for wireless communications	X	
Interfaces making use of the various senses		
IV.6.1 Adaptable multi-sensory interfaces	X	X
Peripherals, sub-systems and microsystems		
IV.7.1 Peripherals technologies	X	
IV.7.2 Subsystems technologies	X	
IV.7.3 Microsystems	X	
Microelectronics		
IV.8.1 Microelectronics and opto-electronics design	X	
IV.8.2. Application competencies	X	
IV.8.3 Processes, equipment and materials	X	
IV.8.4 Advanced opto-electronics and microelectronics	X	
Cross-programme Themes		
V.1.1 CPA1: Integrated applications platforms and services	X	
V.1.2 CPA2: Dependability in services and technologies	X	
V.1.3 CPA3: Design-for-all for an inclusive information society	X	
V.1.4 CPA4: New indicators and statistical methods	X ⁽⁵⁾	X ⁽⁶⁾

	16/3/1999 Call ⁽¹⁾	16/9/1999 Call ⁽²⁾
V.2.1 CPCO: Open Cross-programme Clusters		C.S. ⁽⁸⁾
Future and Emerging Technologies		
VI.1.1 FET O: Open domain	C.S. ⁽⁷⁾	C.S. ⁽⁸⁾
Proactive initiatives		
VI.2.1 FET P1: Quantum information processing and communications		
VI.2.2 FET P2: Universal information ecosystems	X	
VI.2.3 FET P3: Nanotechnology information devices	X	
Research Networking		
VII.1.1 RN1: Broadband interconnect. of nat. res., educ. & train. networks; testbeds	X	
VII.1.2 RN2: Testbeds for advanced networking and application experiments		X
Support Measures		
VIII.1.1 Take-up Measures		
VIII.2.1 Concerted Actions and Thematic Networks	C.S. ⁽⁷⁾	C.S. ⁽⁸⁾
VIII.3.1 Accompanying Measures		
VIII.4.1 Technology stimulation projects to encourage & facilitate SME participation	C.S. ⁽⁷⁾	C.S. ⁽⁸⁾
VIII.5.1 Training fellowships		

⁽¹⁾ Deadline:16/06/1999

⁽³⁾ Road and air transport only

⁽²⁾ Deadline:15/12/1999

⁽⁴⁾ Rail and waterborne transport only

⁽⁵⁾ Tools, methods and applications only

⁽⁶⁾ Indicators only

⁽⁷⁾ Continuous submission until 15/9/1999

⁽⁸⁾ Continuous submission until 15/3/2000

RIPARTIZIONE FINANZIARIA del 5° PROGRAMMA QUADRO di RST&D dell'UE

	MEURO
1. Qualità della vita e gestione delle risorse biologiche	2 413
Azione chiave (I) Alimentazione, nutrizione e salute	290
Azione chiave (II) Controllo delle malattie infettive	300
Azione chiave (III) La "fabbrica della cellula"	400
Azione chiave (IV) Ambiente e salute	160
Azione chiave (V) Gestione sostenibile dell'agricoltura e pesca, e sviluppo delle aree rurali	520
Azione chiave (VI) Invecchiamento della popolazione ed invalidità	190
Attività di RST di carattere generico	483
Supporto per le infrastrutture di ricerca	70
2. Società dell'informazione di facile uso	3 600
Azione chiave (I) Sistemi e servizi per i cittadini	46
Azione chiave (II) Nuovi metodi di lavoro e commercio elettronico	547
Azione chiave (III) Contenuti e strumenti multimediali	564
Azione chiave (IV) Tecnologie e infrastrutture di base	1 363
Attività di RST di carattere generico	319
Supporto per le infrastrutture di ricerca	161
3. Crescita concorrenziale e sostenibile	2 705
Azione chiave (I) Prodotti, processi e organizzazione innovativi	731
Azione chiave (II) Mobilità sostenibile e intermodalità	371
Azione chiave (III) Tecnologie per i trasporti terrestri e marine	320
Azione chiave (IV) Nuove prospettive per l' aeronautica	700
Attività di RST di carattere generico	546
Supporto per le infrastrutture di ricerca	37
4. Energia, ambiente e sviluppo sostenibile	2 125
A. Ambiente e sviluppo sostenibile	1 083
Azione chiave (I) Gestione sostenibile e qualità delle acque	254
Azione chiave (II) Cambiamento globale, clima e biodiversità	301
Azione chiave (III) Gestione sostenibile degli ecosistemi marini	170
Azione chiave (VI) La città del futuro ed il patrimonio culturale	170
Attività di RST di carattere generico	119
Supporto per le infrastrutture di ricerca	69
B. Energia	1 042
Azione chiave (I) Un'energia più pulita inclusa le fonti di energia rinnovabili	479
Azione chiave (II) Energia economica ed efficiente per un' Europa competitiva	547
Attività di RST di carattere generico	16
5. Confermare il ruolo internazionale della ricerca comunitaria	475
<i>Cooperazione con determinate categorie di paesi terzi</i>	
- Cooperazione con i PECO (Paesi dell'Europa Centro-Orientale) in fase di preadesione e Cipro	26
- Cooperazione con i NIS (Nuovi Stati Indipendenti dell'ex-URSS) e i PECO non in fase di preadesione	112
- Cooperazione con i Paesi Partner Mediterranei (P. MED)	55
- Cooperazione con i Paesi in via di Sviluppo (PVS)	210
- Cooperazione con i Paesi ad economia emergente ed industrializzati	5
• Formazione dei ricercatori	15
• Coordinamento con altri programmi comunitari ed altre istanze di ricerca europee	52
6. Promuovere l'innovazione e incoraggiare la partecipazione delle PMI	363
• Promuovere l' Innovazione	119
• Incoraggiare la Partecipazione delle PMI	44
• Azioni comuni Innovazione / PMI	200
7. Accrescere il potenziale umano di ricerca e la base di conoscenze socioeconomico	1 280
• Formazione e mobilità dei ricercatori (reti di formazione e borse "Marie Curie")	858
• Uso ottimizzato delle infrastrutture di ricerca	182
• Promuovere l'eccellenza scientifica e tecnologica	50
• Sostegno alla sviluppo delle politiche scientifiche e tecnologiche in Europa	25
Azione chiave (I) Rafforzare la base di conoscenze socioeconomiche	165
Azioni dirette del Centro Comune di Ricerca (CCR)	739
Programma EURATOM	1 260
Azione chiave (I) Fusione termonucleare controllata	788
Azione chiave (II) Fissione nucleare	142
Attività di RST di carattere generico	39
Supporto per le infrastrutture di ricerca	10
Programma EURATOM - azioni dirette del Centro Comune di Ricerca (CCR)	281
TOTALE	14 960