

Sesto Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico (2002-2006)

Fonti:

- proposta modificata di decisione del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo al Sesto Programma Quadro pluriennale di azioni comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione per la realizzazione dello Spazio Europeo della Ricerca - COM (2001) 709 definitivo del 22 novembre 2001;
- proposta modificata di decisione del Consiglio concernente il programma specifico 2002-2006 di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione destinato ad integrare e rafforzare lo Spazio Europeo della Ricerca - COM (2001) 594 definitivo del 17 ottobre 2001;
- proposta di decisione del Consiglio relativa ai programmi specifici che attuano il programma quadro 2002-2006 della comunità Europea di attività di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione - COM (2001) 279 definitivo del 30 maggio 2001;
- proposta di decisione del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa alle regole di partecipazione delle imprese, dei centri di ricerca e delle università, nonché alle regole di diffusione dei risultati della ricerca, per l'attuazione del programma quadro della Comunità Europea 2002-2006 - COM (2001) 500 definitivo
- sito Cordis

VI PQ (2002-2006) - Struttura Generale

INTEGRARE E RAFFORZARE LO SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA								
<i>INTEGRARE LA RICERCA</i>						<i>RAFFORZARE LE BASI DELLO S.E.R.</i>		
AREE TEMATICHE PRIORITARIE						ATTIVITÀ SPECIFICHE CONCERNENTI UN SETTORE DI RICERCA PIÙ AMPIO	Coordinamento delle attività di ricerca	
Genomica e biotecnologia per la salute	Tecnologie per la società dell'informazione	Nanotecnologie, materiali intelligenti e nuovi processi di produzione	Aeronautica e spazio	Sicurezza alimentare rischi per la salute	Sviluppo sostenibile	Cittadini e governance in una società europea della conoscenza aperta	Anticipazione delle esigenze scientifiche e tecnologiche dell'UE	Sviluppo delle politiche di ricerca/innovazione
							Attività specifiche di ricerca per le PMI	
							Attività specifiche di cooperazione internazionale	

STRUTTURARE LO S.E.R.			
Ricerca e innovazione	Risorse umane e mobilità	Infrastrutture di ricerca	Scienza e società

ATTIVITÀ DEL CENTRO COMUNE DI RICERCA

DETTAGLIO DELLA STRUTTURA DEL SESTO PROGRAMMA QUADRO (2002-2006)

PROGRAMMI SPECIFICI 2002-2006 (CE)	
INTEGRARE E RAFFORZARE LO SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA	
INTEGRARE LA RICERCA	
AREE TEMATICHE PRIORITARIE	Temi di ricerca
➤ Genomica e biotecnologie per la salute: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Genomica avanzata e sue applicazioni per la salute ◆ Lotta contro le principali malattie 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Espressione genica e proteomica</i> - <i>Genomica strutturale</i> - <i>Genomica comparativa e genetica delle popolazioni</i> - <i>Bioinformatica</i> - <i>Piattaforme tecnologiche per lo sviluppo di nuovi strumenti diagnostici, di prevenzione e terapeutici</i> - <i>Sostegno alla ricerca innovativa nelle "start-up" nel campo della genomica</i> - <i>Lotta contro il cancro, le malattie cardiovascolari e le malattie rare</i> - <i>Lotta contro la resistenza ai medicinali</i> - <i>Studio del cervello e lotta contro le malattie del sistema nervoso</i> - <i>Studio dello sviluppo umano e del processo di invecchiamento</i> - <i>Lotta contro le principali malattie infettive legate alla povertà</i>
➤ Tecnologie della società dell'informazione	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ricerca sulle tecnologie destinate ad instaurare un clima di fiducia e sicurezza</i> - <i>Ricerca nel campo delle problematiche sociali</i> - <i>Ricerche inerenti le problematiche del lavoro e delle imprese</i> - <i>Soluzione di problemi complessi nel campo della scienza, dell'ingegneria, delle imprese e per la società</i> - <i>Tecnologie di comunicazione e di rete</i> - <i>Tecnologie di software, servizi e sistemi distribuiti</i> - <i>Micro-, nano- e optoelettronica</i> - <i>Micro- e nanotecnologie, microsistemi, display</i> - <i>Tecnologie della conoscenza e contenuto digitale</i> - <i>Interfacce e superfici intelligenti</i>

AREE TEMATICHE PRIORITARIE	Temi di ricerca
Nanotecnologie, materiali intelligenti e nuovi processi di produzione	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ricerca interdisciplinare a lungo termine per la comprensione dei fenomeni, il controllo dei processi e lo sviluppo di strumenti di ricerca</i> - <i>Nanobiotecnologie</i> - <i>Tecniche di nanoingegneria per la creazione di materiali e componenti</i> - <i>Sviluppo di dispositivi e strumenti di manipolazione e controllo</i> - <i>Applicazioni in settori quali la sanità, la chimica, l'energia, l'ottica e l'ambiente</i> - <i>Sviluppo delle conoscenze fondamentali</i> - <i>Tecnologie associate alla produzione e alla trasformazione dei nuovi materiali</i> - <i>Ingegneria a sostegno dello sviluppo dei materiali</i> - <i>Sviluppo di sistemi di fabbricazione flessibili e intelligenti</i> - <i>Ricerca sistemica e controllo dei rischi</i> - <i>Ottimizzazione del ciclo di vita dei sistemi, dei prodotti e dei servizi industriali</i>
➤ Aeronautica e spazio	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Rafforzare la competitività</i> - <i>Rafforzare la sicurezza degli aeromobili</i> - <i>Ridurre l'impatto ambientale dovuto al rumore e alle emissioni dei motori</i> - <i>Aumentare la capacità operativa e la sicurezza del sistema di trasporto aereo</i> - <i>Galileo</i> - <i>GMES</i> - <i>Telecomunicazioni satellitari</i>
➤ Sicurezza alimentare e rischi per la salute	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Epidemiologia delle malattie legate all'alimentazione e delle predisposizioni genetiche</i> - <i>Impatto dell'alimentazione, in particolare dei prodotti contenenti organismi geneticamente modificati, sulla salute</i> - <i>Procedure di "rintracciabilità", in particolare in relazione agli organismi geneticamente modificati, ivi compresi i sistemi basati sui recenti sviluppi nel campo della biotecnologia</i> - <i>Metodi di analisi ed individuazione dei contaminanti chimici e dei microorganismi patogeni (virus, batteri, parassiti e nuovi agenti come i prioni)</i> - <i>Metodi di produzione più sicuri e alimenti più sani, ivi compresi quelli basati sulle biotecnologie e i processi dell'agricoltura biologica</i> - <i>Impatto sulla salute umana dei prodotti destinati all'alimentazione animale e dell'utilizzo in questa alimentazione di sottoprodotti di varie origini</i> - <i>Rischi per la salute dovuti ai fattori ambientali</i>

AREE TEMATICHE PRIORITARIE	Temi di ricerca
<p>➤ Sviluppo sostenibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Sistemi energetici sostenibili ◆ Trasporti di superficie sostenibili ◆ Cambiamento globale ed ecosistemi 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Fonti di energia rinnovabili, utilizzo più efficiente e più pulito dell'energia, soprattutto nelle zone urbane, nuovi concetti di efficienza energetica e trasporti più puliti</i> - <i>Trasporto sostenibile</i> - <i>Celle a combustibile</i> - <i>Idrogeno</i> - <i>Tecnologie dei generatori fotovoltaici e biomassa</i> - <i>Impatto e meccanismi delle emissioni di gas a effetto serra sul clima e pozzi di assorbimento del carbonio (oceani, foreste e suolo)</i> - <i>Ciclo dell'acqua</i> - <i>Biodiversità, protezione delle risorse genetiche, funzionamento degli ecosistemi terrestri e marini ed interazioni tra questi ultimi e l'attività umana</i> - <i>Meccanismi della desertificazione e delle catastrofi naturali connessi al cambiamento climatico</i> - <i>Sistemi di osservazione del cambiamento climatico a livello mondiale</i>
<p>➤ Cittadini e <i>governance</i> in una società europea della conoscenza aperta</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Miglioramento della produzione, diffusione e utilizzazione delle conoscenze e loro impatto sullo sviluppo economico e sociale</i> - <i>Opzioni e scelte per lo sviluppo di una società della conoscenza al servizio degli obiettivi dell'UE stabiliti al vertice di Lisbona</i> - <i>Varietà dei percorsi verso la società della conoscenza</i> - <i>Conseguenze dell'integrazione europea e dell'allargamento per la governance e i cittadini</i> - <i>Articolazione delle aree di responsabilità e nuove forme di governance</i> - <i>Questioni di sicurezza, legate alla soluzione dei conflitti e al ristabilimento della pace e della giustizia</i> - <i>Nuove forme di cittadinanza e di identità</i>

INTEGRARE LA RICERCA	
ATTIVITA' SPECIFICHE CONCERNENTI UN SETTORE DI RICERCA PIU' AMPIO	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anticipazione delle esigenze scientifiche e tecnologiche della UE ➤ Attività di ricerca specifiche per le PMI ➤ Attività specifiche di cooperazione internazionale 	
RAFFORZARE LE BASI DELLO SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sostegno destinato al coordinamento delle attività 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Coordinamento delle attività nazionali</i> - <i>Coordinamento a livello europeo</i>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sostegno destinato allo sviluppo coerente delle politiche 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Analisi e studi; attività in materia di prospettiva, statistiche ed indicatori scientifici e tecnologici</i> - <i>Valutazione comparativa (benchmarking) delle politiche di ricerca e di innovazione a livello nazionale, regionale ed europeo</i> - <i>Cartografia dell'eccellenza scientifica e tecnologica in Europa</i> - <i>Miglioramento del contesto regolamentare ed amministrativo della ricerca e dell'innovazione in Europa</i>

STRUTTURARE LO SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA	
Aree di azione	Attività previste
➤ Ricerca e innovazione	<ul style="list-style-type: none"> - Mettere in rete gli operatori e stimolarne l'interazione - Incoraggiare le collaborazioni transregionali - Sperimentare nuovi strumenti e impostazioni - Istituire e consolidare servizi - Rafforzare il settore dell'intelligenza economica e tecnologica - Analizzare e valutare l'innovazione nei progetti di ricerca comunitari
➤ Risorse umane e mobilità	<ul style="list-style-type: none"> - Reti Marie Curie di formazione mediante la ricerca - Borse di ospitalità Marie Curie per la formazione iniziale dei ricercatori - Borse di ospitalità Marie Curie per il trasferimento delle conoscenze - Conferenze e corsi di formazione Marie Curie - Borse Marie Curie intraeuropee - Borse internazionali Marie Curie per un soggiorno all'estero - Borse internazionali Marie Curie di accoglienza - Contributi Marie Curie per il reinserimento - Contributi di eccellenza Marie Curie - Premi di eccellenza Marie Curie - Cattedre Marie Curie
➤ Infrastrutture di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Iniziative integrate - Sviluppo di reti di comunicazione - Accesso transnazionale - Studi progettuali - Sviluppo di nuove infrastrutture

Aree di azione	Attività previste
➤ Scienza e società	<ul style="list-style-type: none">- Scienza e governance- Consulenza scientifica e sistemi di riferimento- Etica- Incertezza, rischi e applicazione del principio di precauzione- Comprensione da parte del pubblico- Interesse dei giovani per le carriere scientifiche- Donne e scienza

INTEGRARE E RAFFORZARE LO SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA: Modalità di intervento

INTEGRARE LA RICERCA				
Attività		Tipo di strumento		
Aree tematiche prioritarie	Genomica e biotecnologie per la salute;	Reti di eccellenza		
	Tecnologie della Società dell'informazione;			
	Nanotecnologie, materiali intelligenti, nuovi processi di produzione;			
	Aeronautica e spazio;	Progetti integrati		
	Sicurezza alimentare e rischi per la salute;			
	Sviluppo sostenibile;			
	Cittadini e governance in una società europea della conoscenza aperta	Partecipazione della UE a programmi nazionali (ex art.169 Trattato)		
	Attività specifiche concernenti un settore di ricerca più ampio		Anticipazione delle esigenze scientifiche e tecnologiche dell'UE:	- Progetti specifici mirati
			Ricerca orientata alle politiche	Coordinamento e azioni specifiche di sostegno
Ricerca destinata ad esplorare problematiche e opportunità scientifiche nuove ed emergenti		<u>In casi debitamente giustificati:</u> - Reti di eccellenza - Progetti integrati - Partecipazione della UE a programmi nazionali (ex art.169 Trattato)		
Attività specifiche di cooperazione internazionale		- Progetti specifici mirati - Coordinamento ed azioni specifiche di sostegno		
	Attività di ricerca specifiche per le PMI	- Progetti di ricerca specifici per le piccole e medie imprese		
RAFFORZARE LE BASI DELLO SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA				
Attività		Tipo di strumento		
	Coordinamento delle attività di ricerca	- Coordinamento ed azioni specifiche di sostegno		
	Sviluppo coerente delle politiche di ricerca e di innovazione			

STRUTTURARE LO SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA (S.E.R.): Modalità di intervento

Comparti	Temi/attività	Tipo di strumento
Stimolo dell'interazione fra ricerca e innovazione	Mettere in rete gli operatori e stimolarne l'interazione	- Progetti di sperimentazione in materia d'innovazione - azioni di coordinamento e di sostegno specifico: - azioni di coordinamento - azioni di sostegno specifico
	Incoraggiare le cooperazioni transregionali	
	Sperimentare nuovi strumenti e impostazioni	
	Istituire e consolidare i servizi	
	Rafforzare il settore dell'intelligenza economica e tecnologica	
	Analizzare e valutare l'innovazione nei progetti di ricerca comunitari	
Sviluppo di risorse umane e rafforzamento della mobilità	Rete di formazione Marie Curie mediante la ricerca	Azioni di mobilità e di formazione - azioni di coordinamento e di sostegno specifico: - azioni di coordinamento - azioni di sostegno specifico
	Borse di ospitalità Marie Curie per la formazione iniziale di ricercatori	
	Borse Marie Curie per il trasferimento di conoscenze	
	Conferenze e corsi di formazione Marie Curie	
	Borse Marie intraeuropee	
	Borse internazionali Marie Curie per un soggiorno all'estero	
	Borse internazionali Marie Curie di accoglienza	
	Contributi Marie Curie per il reinserimento	
	Riconoscimento e promozione dell'eccellenza	
	Cooperazione con gli Stati membri e gli Stati associati	
Sostegno a infrastrutture di ricerca	Accesso transnazionale alle infrastrutture di ricerca	Azioni di sostegno specifico
	Servizi a livello europeo	Iniziative integrate
	Sviluppo delle reti di comunicazione	Iniziative integrate Azioni di coordinamento e di sostegno specifico -azioni di coordinamento -azioni di sostegno specifico
	Lavori tecnici preparatori, studi di fattibilità	Azioni di coordinamento e di sostegno specifico : -azioni di coordinamento -azioni di sostegno specifico

<p>Sviluppo di relazioni armoniose fra scienza e società</p>	<p>Consulenza e competenze scientifiche Etica Rischi Comprensione da parte del pubblico della scienza Interesse dei giovani per le carriere scientifiche Donne e scienza</p>	<p>- Progetti specifici mirati - Azioni di coordinamento e di sostegno specifico: - azioni di coordinamento - azioni di sostegno specifico</p>
---	--	---

Budget indicativo

La proposta della Commissione del Maggio 2001 identifica cinque programmi specifici, precisando la ripartizione del budget proposto per il Programma Quadro 2002-2006.

Nella tabella seguente è riportato il budget indicativo (in milioni di Euro) per il Sesto Programma Quadro.

<i>Integrare la ricerca europea</i>	13 020
• Priorità tematiche:	
• Genomica e biotecnologia per la salute:	2 150
genomica avanzata e sue applicazioni per la salute	1 100
lotta contro le principali malattie	1 050
• Tecnologie per la società dell'informazione	3 600
• Nanotecnologie, materiali intelligenti, nuovi processi di produzione	1 300
• Aeronautica e spazio	1 000
• Sicurezza alimentare e rischi per la salute	625
• Sviluppo sostenibile:	1 850
sistemi energetici sostenibili	630
trasporti di superficie sostenibili	600
cambiamento globale ed ecosistemi	620
• Cittadini e governance in una società europea della conoscenza aperta	225
• Attività specifiche concernenti un settore di ricerca più ampio	2 270
• Anticipazione delle esigenze scientifiche e tecnologiche dell'Unione Europea	800
• Attività di ricerca specifiche per le PMI	450
• Attività specifiche di cooperazione internazionale	300

• Centro Comune di Ricerca	720
<i>Rafforzare le basi dello Spazio Europeo della Ricerca</i>	420
• Sostegno al coordinamento delle attività	370
• Sostegno allo sviluppo coerente delle politiche	50
<i>Strutturare lo Spazio Europeo della Ricerca</i>	2 830
• Ricerca e innovazione	275
• Risorse umane	1 680
• Infrastrutture di ricerca	800
• Scienza/società	75
TOTALE	16 270

<i>Attività EURATOM</i>	1 230
• Fusione termonucleare controllata	700
• Trattamento e stoccaggio dei residui nucleari	150
• Formazione in materia di sicurezza nucleare e radioprotezione	50
• Attività del Centro Comune di Ricerca	330

Roadmap

Nella tabella seguente è riportato un calendario indicativo dei prossimi passi verso l'adozione del Sesto Programma Quadro. Il calendario definitivo dipenderà dal progresso del dibattito politico e dei processi decisionali.

Calendario:

21.02.2001	La Commissione decide in merito alla prima proposta di Programma Quadro
Marzo 2001	Presentazione informale ai Ministri della Ricerca e dell'Istruzione durante il Consiglio di Uppsala (1-3 marzo)
Maggio 2001	Adozione, da parte della Commissione, di proposte di decisione riguardanti le regole di partecipazione e la diffusione dei risultati
Maggio 2001	Adozione, da parte della Commissione, di proposte relative ai programmi specifici e all'attuazione del Programma Quadro
26 Giugno 2001	Il Consiglio discute la proposta della Commissione
Luglio/Novembre 2001	Prima lettura del Parlamento Europeo
Dicembre 2001/Gennaio 2002	Posizione comune del Consiglio della Ricerca
Metà 2002	Il Consiglio e il Parlamento dovrebbero adottare il testo finale comprensivo del budget (co-decisione)
Fine 2002	Il Consiglio decide in merito a specifici strumenti di attuazione
Inizio 2003	Avvio del programma, pubblicazione degli inviti a presentare proposte

Fonte: Sito Cordis "RTD beyond 2002"