



EUROPEAN
COMMISSION

community research

...verso il



Le Infrastrutture di Ricerca

Valore Aggiunto per l'Europa, Strategia & Politica

Stefano Fontana, Commissione Europea

Europa

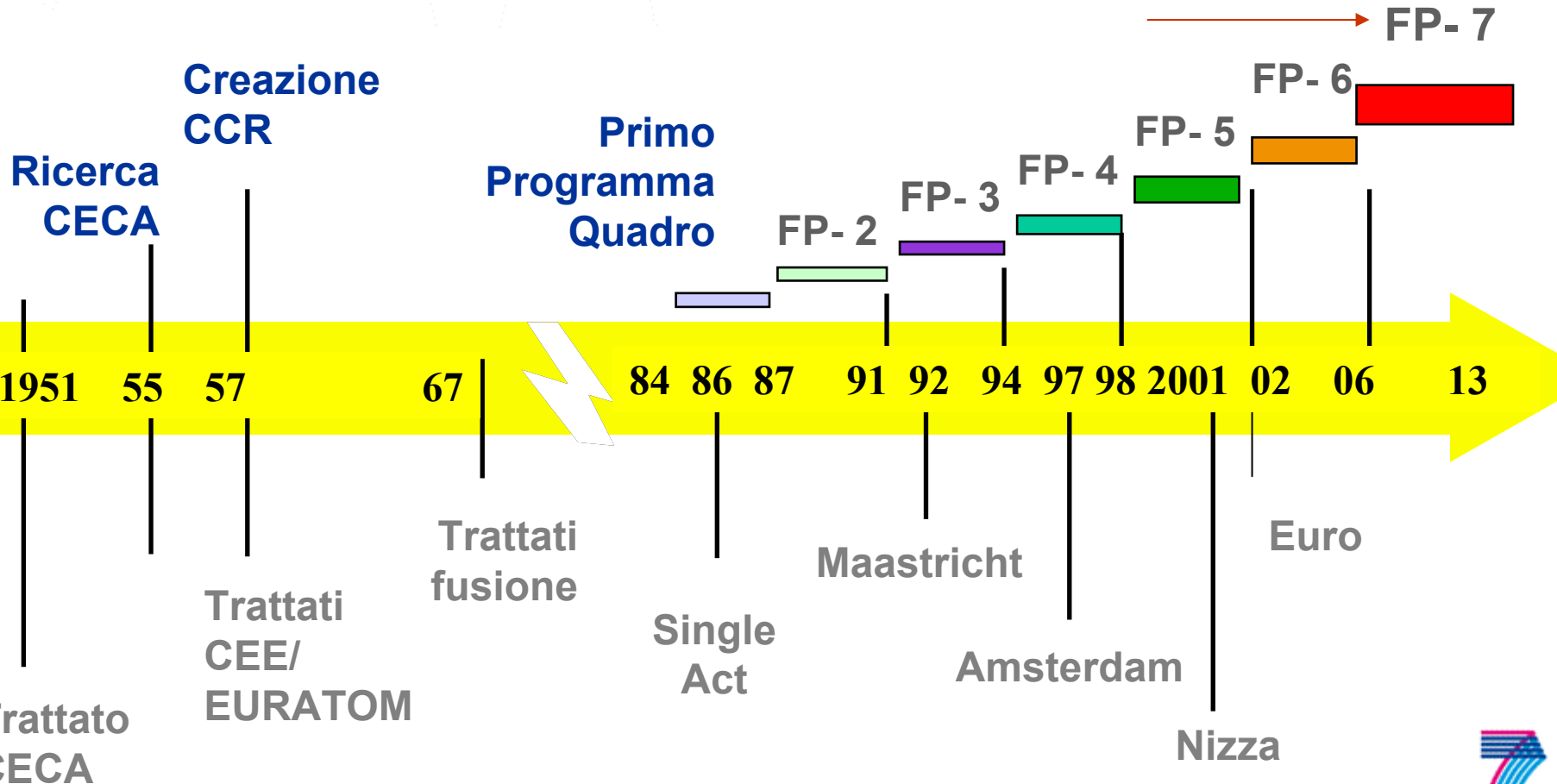


growth and jobs
working together for Europe's future



Storia della Ricerca Europea

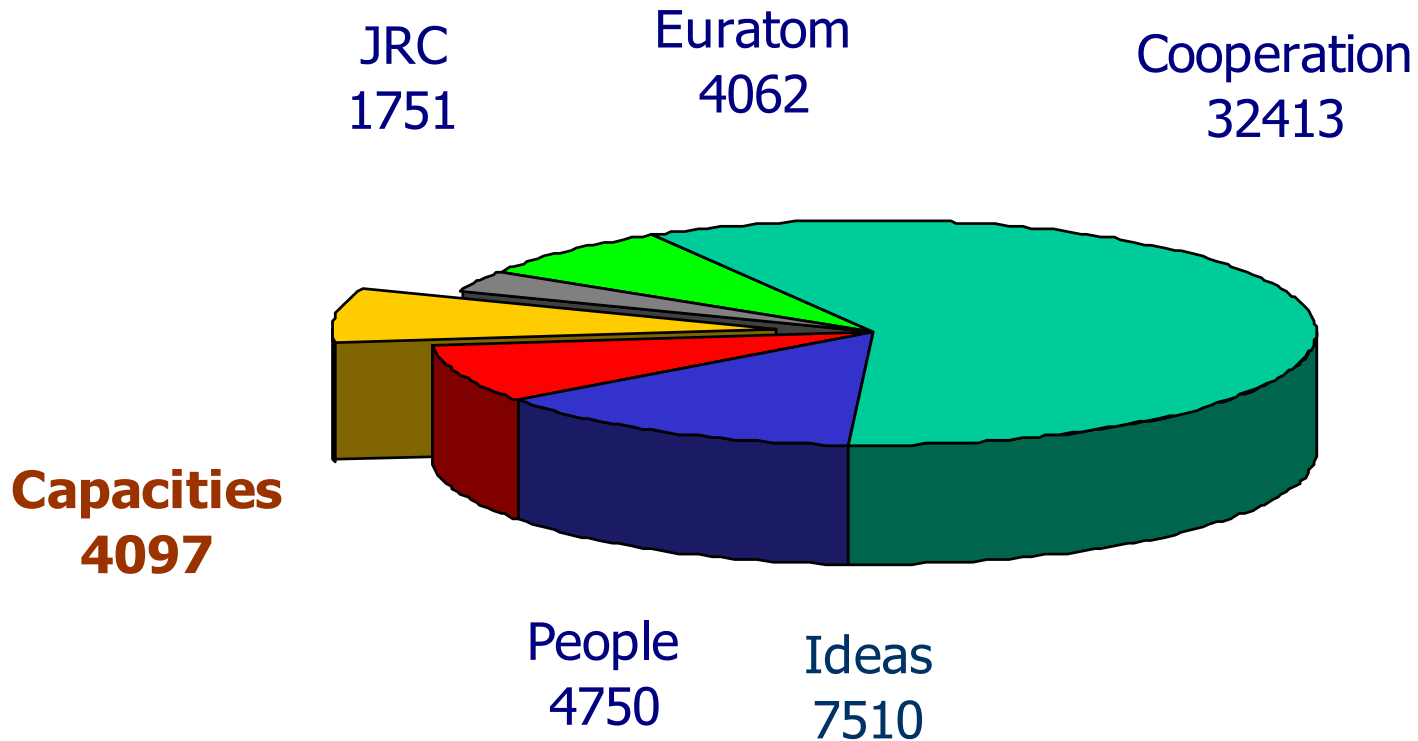
Strategia di Lisbona





FP7 2007 - 2013

Budget (M€) - Fonte: decisione Consiglio Dicembre 2006





FP7: Novità

- Evoluzione, non rivoluzione
- Incremento in durata e budget
- Nuova Struttura: 4 Programmi Specifici
- European Research Council
- Joint Technology Initiatives
- Maggiore enfasi sulle nuove infrastrutture
- Semplificazione & esternalizzazione della gestione



Cooperazione – *TEMI*

1) Salute	6.10
2) Prodotti alimentari, agricoltura e pesca, e biotecnologie	1.93
3) Tecnologie informazione & comunicazione	9.05
4) Nanoscienze, nanotecnologie e materiali e nuove tecnologie di produzione	3.47
5) Energia	2.35
6) Ambiente (inclusi cambiamenti climatici)	1.89
7) Trasporti (inclusa aeronautica)	4.16
8) Scienze Socio-economiche e scienze umanistiche	0.62
9) Spazio	1.43
10) Sicurezza	1.40





People – *Potenziale Umano*

Formazione iniziale dei ricercatori
Marie Curie Networks

Formazione permanente e sviluppo di carriera
Co-finanziamento di borse regionali/nazionali/internazionali

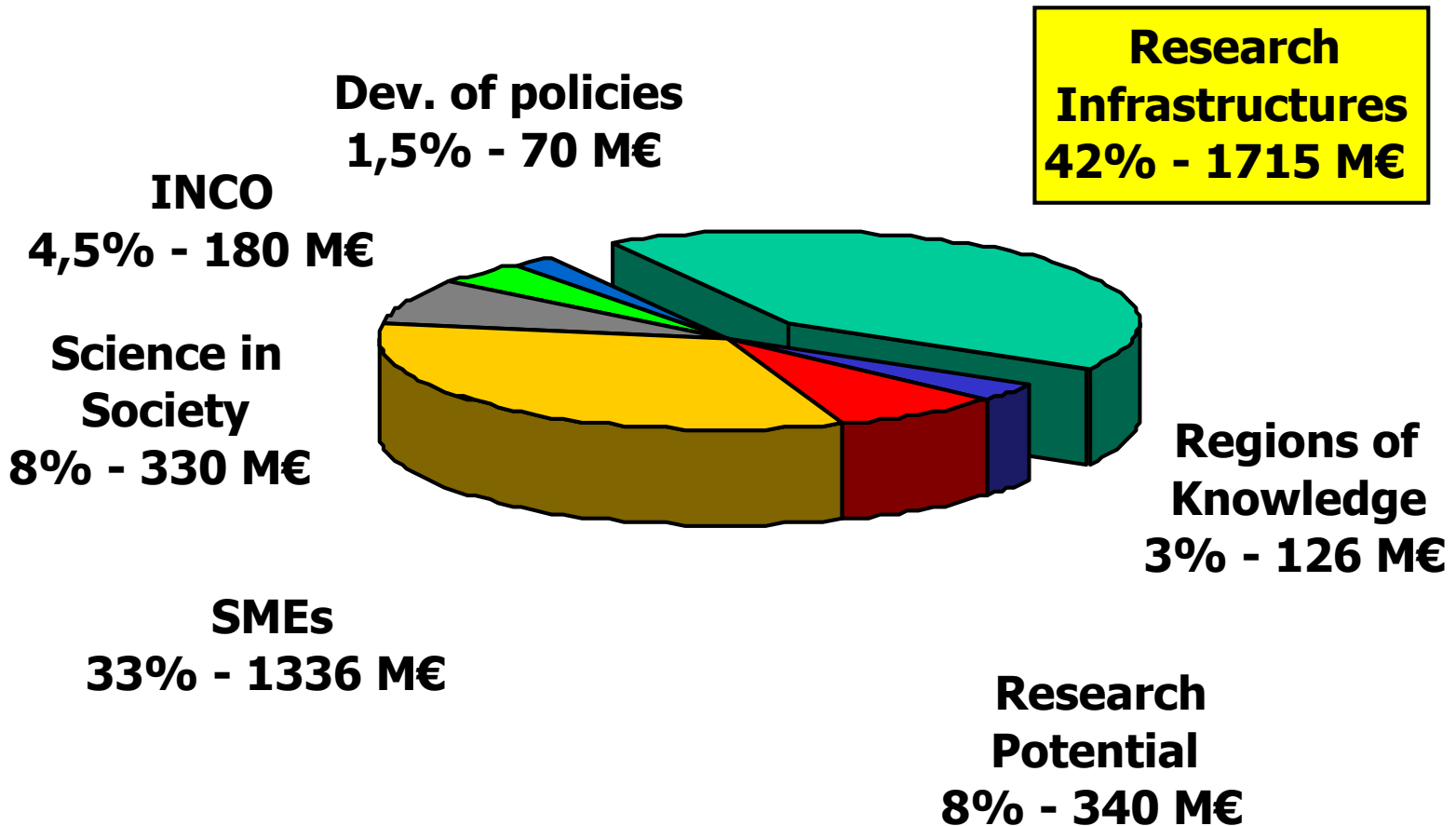
Interazione Industria-accademia
Partenariato e percorsi professionali industria-accademia

Dimensione Internazionale
Borse internazionali di ingresso/uscita; Finanziamenti di reintegrazione

Azioni Specifiche
Premi di eccellenza



"Capacities"





Infrastrutture di Ricerca in breve





Obiettivi dell'azione comunitaria sulle infrastrutture di ricerca

- Ottimizzare l'uso e lo sviluppo delle migliori **infrastrutture di ricerca esistenti** in Europa
- Aiutare la creazione in tutti i campi di R & T di **nuove infrastrutture di ricerca** pan-Europee richieste dalla comunità scientifica
- Supporto all'**implementazione** del programma e allo **sviluppo** della **politica** (e.g. cooperazione internazionale)

30% incremento
rispetto a FP6



Supporto alle infrastrutture di ricerca esistenti

- **attività d'integrazione** per promuovere l'uso coerente e lo sviluppo di infrastrutture di ricerca in un campo determinato, *implementate con:*
 - **Un approccio bottom-up** per proposte aperte a tutti i campi della scienza
 - **Un approccio mirato** con temi definiti in cooperazione con le aree tematiche di FP7
- **ICT e-infrastrutture** in supporto della ricerca scientifica

580 M€
2007-2013

420 M€
2007-2013



Supporto a nuove infrastrutture di ricerca

- **Design studies:** per supportare il disegno concettuale di nuove facilities di chiara dimensione e interesse europeo
 - ➔ Attraverso inviti a presentare proposte bottom-up
- **Supporto per la costruzione di nuove infrastrutture o importanti miglioramenti alle esistenti**
 - ➔ Fase preparatoria
 - ➔ Fase di costruzione

70 M€
2007-2013

530 M€
2007-2013



Azioni di Supporto

... attraverso un approccio misto bottom-up / top down, per:

- lo sviluppo di **ERANETS** e lo sviluppo della **cooperazione internazionale**
- Supporto alla **messa in opera del programma** (NCPs) e la coordinazione delle infrastrutture di ricerca nelle **aree emergenti**

65 M€
2007-2013



FP7 supporterà i Design Studies di nuove infrastrutture di ricerca (o aggiornamenti importanti)

- **Design studies**: disegno concettuale, non disegno dettagliato
- **Caso delle e-infrastrutture**: sviluppare nuovi modelli organizzativi nel campo dei grids & data
- **Supporto EC** sarà tipicamente minore rispetto a FP6, i.e. minore di 5 M€
- **Invito a presentare proposte bottom-up ...**
- Utile per alimentare il processo per la roadmap ESFRI



Per la costruzione di nuove infrastrutture di ricerca (o aggiornamenti importanti)

→ **Supporto alla fase preparatoria**
principalmente basato sul lavoro di ESFRI
previsti 2 appelli (2007 e 2009)

→ (inoltre) **Supporto a RSFF**

→ (limitate) **risorse disponibili per il
supporto alla costruzione**

200-230 M€
2007-2013

200 M€
2007-2013

100-130 M€
2007-2013



Primo invito per proposte chiude in primavera 2007

- per design studies, fase preparatoria, e azioni di supporto
 - design studies: 35 M€
 - azioni di supporto : 28 M€
(*budget 2007-2008*)
- budget indicativo per la fase preparatoria:
 - 34 projects (*budget 2007-2008*)
- Chiusura: 2 Maggio 2007
- Primi contratti firmati prima della fine del 2007

130 M€



Misure di supporto nel primo invito...

- per:
 - ERA-NETs
 - NCPs e altre azioni di supporto
- budget indicativo: 28 M€
 - Da 15 a 20 progetti da selezionare
- Chiusura: 2 Maggio 2007

Appello N°2

chiusura inizio 2008 - solo 5 M€



La fase preparatoria nel 1mo invito ...

- Gli Stati Membri **non hanno necessariamente bisogno** del Supporto EC ...
- ... comunque, **FP7** potrebbe essere d'aiuto nel facilitare il processo decisionale (no fondi automatici)
- Il primo invito sarà limitato ai progetti identificati nella **roadmap ESFRI 2006**
- **Una proposta per progetto**
- **Mirata** a eliminare gli ostacoli al processo decisionale e al supporto a lungo termine delle azioni di ricerca verso il pubblico





Cosa è ESFRI?

(Verso una politica coerente per le infrastrutture di ricerca)

- Un forum sulla strategia europea per le infrastrutture di ricerca
- Inaugurato nell'Aprile 2002
- Unisce rappresentanti dei 27 Stati Membri, dei 5 Stati Associati e un rappresentante della Commissione Europea





Ruolo di ESFRI

- Sviluppare un “metodo aperto di coordinazione” tra i differenti paesi
- Discutere la strategia a lungo termine a livello Europeo e il supporto allo sviluppo di una politica Europea sulle RI
- Condurre iniziative e progetti fino al punto in cui i Ministri possano prendere decisioni

*Un ruolo di stimolo
e di incubazione*





La Roadmap

- Mandato dal Consiglio dei Ministri, Novembre 2004
- La Roadmap è il risultato di due anni di intenso lavoro (pubblicato Ottobre 2006)
- Circa 1000 esperti di alto livello sono stati coinvolti, da tutti i paesi, da tutte le discipline e comunità di utenti, dando al prodotto finale credibilità e qualità.

È l'inizio di un processo continuo





La fase preparatoria nel 1mo appello ...

- **Tasks** focalizzati su:
 - Strategia sviluppo
 - Pianificazione di lavoro tecnico (e.g. prototipi finali)
 - Forme di governo e lavoro logistico
 - Ingegneria Finanziaria
 - Questioni Legali
- Il primo appello è riservato ai progetti identificati nella **roadmap ESFRI 2006**
- Contributo diretto (medio) EC intorno a **5 M€**



La fase preparatoria... Chi sono i partecipanti ?

- I consorzi devono coinvolgere tutti i soggetti in grado di far divenire realtà il progetto
 - ☞ e.g. ministeri, governi, consigli di ricerca, amministrazioni di finanziamento dai paesi interessati + se appropriato, centri di ricerca, università, industrie, organizzazioni internazionali...
- Minimo 3 partecipanti da 3 Stati Membri o Associati (*raccomandazione: almeno 3 amministrazioni...*)



Chi sono i partecipanti ? Come gestire ?

- Aperto a partecipanti da paesi terzi
- Possibilità per nuovi partecipanti di unirsi al progetto in corso
- ... ma occhio ai consorzi troppo grandi ...
- Il coordinatore gioca il ruolo di « team builder »
- La EC gioca il ruolo di “facilitatore”



Cosa può essere fatto ?

Lavoro Legale, e.g.

- Stabilire le basi legali per la nuova/e infrastruttura/e di ricerca pan- Europea/e

Sistema di governo e logistica, e.g.

- Piani per prendere decisioni, struttura manageriale, strutture di advisory, proprietà intellettuale, regole di accesso,
- Assunzione staff, Supporto ai ricercatori....



Che altro può essere fatto ?

Lavoro Strategico, e.g.

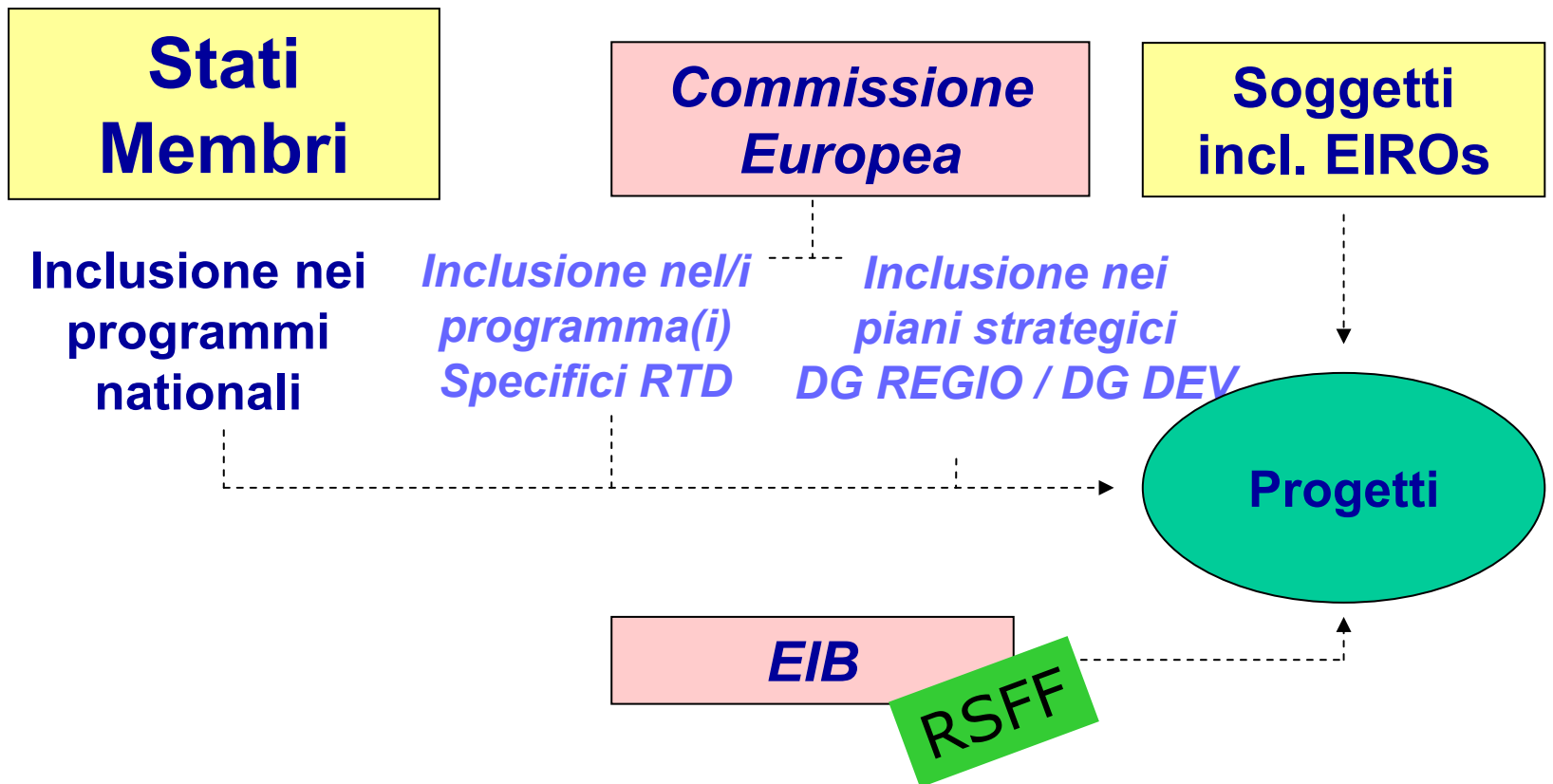
- Piani per integrare le nuove RI all'interno della strategia EU di strutture correlate, identificazione dei migliori possibili siti, etc.
- Piani per servizi di ricerca da fornire a livello internazionale, etc.

Lavoro Tecnico, e.g.

- Piani ingegneristici per la costruzione, etc.
- Prototipi finali, protocolli di processo, software, etc.



fase preparatoria facilitare l'ingegneria finanziaria per le nuove infrastrutture di ricerca





i criteri di valutazione

→ Valutazione da parte di esperti indipendenti

- **Qualità R&T**: eccellenza del progetto nel suo insieme e delle attività specifiche
- **Impatto**: contributo del progetto a livello europeo
- **Implementazione**: gestione, collaborazione, piano di implementazione e allocazione delle risorse

Bisogno di esperti...



- FP7 Proposal e Capacities Specific Programme
<http://cordis.europa.eu/fp7/>
<http://cordis.europa.eu/fp7/capacities.htm>
- research infrastructures on CORDIS (FP6)
<http://cordis.europa.eu/infrastructures/>
<http://cordis.europa.eu/ist/rn/>
- ESFRI (Eur. Strategy Forum for Research Infrastr.)
<http://cordis.europa.eu/esfri/home.html>
- e-infrastructures Reflection Group (e-IRG)
<http://www.e-irg.org>
- international scientific cooperation politivity:
<http://europa.eu.int/comm/ricerca/iscp/>



EUROPEAN
COMMISSION

community research

Merci

Thanks

Danke

Bedankt

Gracias

Hvala

Kiitos

Tack

Obrigado

Ευχαριστώ

Köszönöm

Teşekkür ederim *ありがとう*

СПАСИБО *धन्यवाद*

Grazie Mille
per la vostra attenzione





A partire dalla fine di
Febbraio non sarò più alla
Commissione Europea.



**Una miriade di colleghi
alla Commissione vi attende
con ansia per aiutarvi**