



CONSIGLIO EUROPEO DELLA RICERCA

Programma **IDEE**

Supporto alla ricerca 'di frontiera'

- **Una nuova ‘istituzione’ con una vocazione specifica:**
 - Finanziare singoli gruppi di ricerca
 - Gestione scientifica indipendente (Scientific Council)
 - Struttura di gestione dedicata (Executive Agency)
- **Complementare ad altre attività del 7° PQ** (su temi proposti dai ricercatori invece che finalizzata)

Il Consiglio Scientifico dell'ERC

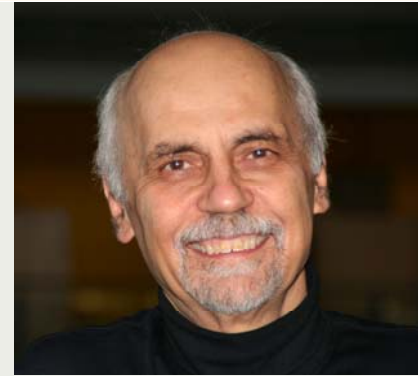
- **Alcuni dei ricercatori più rispettati dell'Europa**
- rappresentano l'intera gamma della ricerca europea
- 22 membri nominati dalla Commissione individuati con una procedura indipendente
 - **Stabilisce la strategia generale**
 - **Stabilisce i piani di lavoro**
(tra cui inviti a presentare proposte, criteri di valutazione);
 - **Stabilisce metodologia di peer review, e controlla la qualità delle decisioni scientifiche**
 - **Mantiene il contatto con la comunità scientifica**

- **Attua i piani di lavoro annuali**
(decisi dal Scientific Council)
- **Attua gli inviti a presentare proposte, fornisce informazioni e supporto ai proponenti**
- **Organizza le valutazioni tramite peer review**
- **Sottoscrive e gestisce accordi di sovvenzione**
- **Segue gli aspetti scientifici e finanziari dei contratti, e il follow-up**

L'UE (rappresentata dalla Commissione)

- **Fornisce il finanziamento tramite il PQ**
- **Garantisce l'autonomia dell'ERC**
- **Assicura la correttezza e l'accountability dell'operato dell'ERC**
- **Adotta i piani di lavoro annuali come stabiliti dal Consiglio Scientifico**

Il Board dell'ERC



- **Prof. Fotis Kafatos**

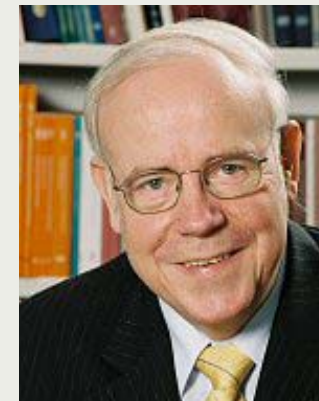
ERC President and Chair of the ScC

- **Prof. Helga Nowotny, Dr Daniel Esteve**

ERC Vice-Presidents and Vice-Chairs of ERC ScC

- **Prof. Ernst-Ludwig Winnacker**

ERC Secretary-General



- **Jack Metthey**

Director of ERC DIS
(Directorate S)



Incrementare l'eccellenza nella 'ricerca di frontiera' in Europa

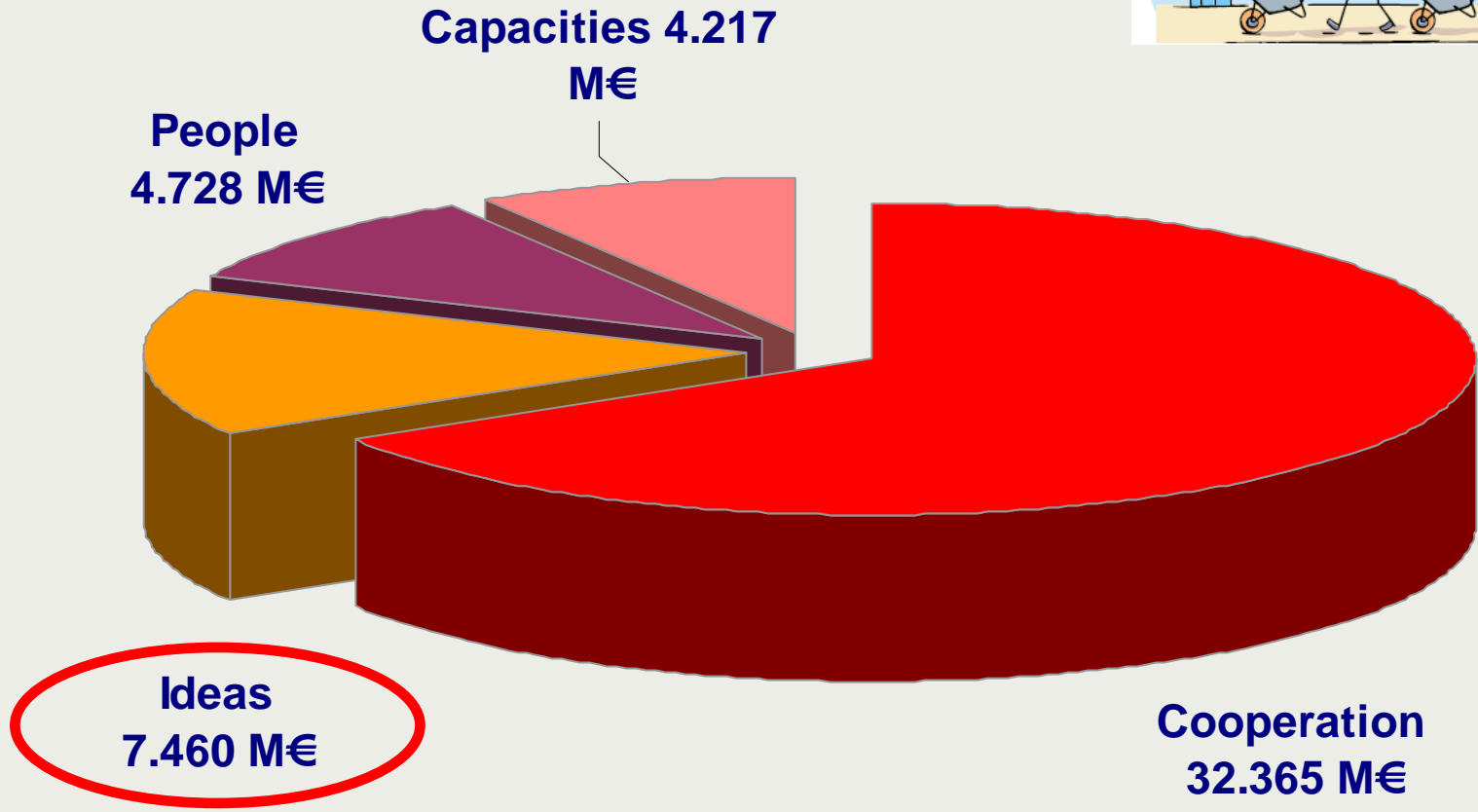
- Investire nei migliori ricercatori e nelle migliori idee
- Selezione tra i migliori a livello europeo
- Sulla base dell'unico criterio dell'eccellenza
- Incentivare la qualità e le ambizioni dei singoli ricercatori
- Fornire buon esempio e stimolare miglioramenti strutturali nel sistema ricerca europeo

- **Supporto per singoli gruppi di ricerca**
→ istituto ospitante in EU o Stato Associato
- **Tutti i settori della scienza e del sapere**
→ temi proposti dai ricercatori
- **Unico criterio di valutazione: l'eccellenza**
→ del ricercatore principale / team + del progetto di ricerca
- **Investimento in ricercatori talentuosi**
→ Gestione flessibile del contributo, autonomia del ricercatore principale

Perché 'Ricerca di Frontiera'?

- Terminologia tradizionale (ricerca “di base” / “applicata”; “scienza” / “tecnologia”) ormai superata:
- Ricerca di frontiera è al di sopra delle tradizionali distinzioni tra le discipline
- Nuove scoperte spesso nascono dal tentativo di risolvere problemi di tutti i giorni
- Il progresso nel capire determinati fenomeni, e le tecnologie per studiarli, vanno di pari passo

Budget programma Ideas per VII PQ



Quali progetti?

Starting independent
researcher grant*

2-9 anni post-doc

* 30% della dotazione
finanziaria annua

Advanced grant

ricercatori affermati



bandi

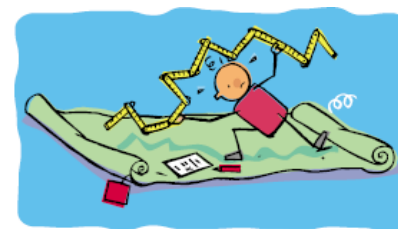
Starting independent
researcher grant:

22 dicembre 2006 –

25 aprile 2007

Advanced grant

Pubblicazione autunno
2007



Il concetto

- ***Retain, Repatriate, Recruit***
- Aiutare ricercatori all'inizio della loro carriera da ricercatore indipendente e nella formazione del primo proprio gruppo di ricerca
- Fornire una struttura per la transizione dal lavoro sotto un supervisore al lavoro in autonomia
- Fornire un contributo alla creazione di nuovi gruppi eccellenti che immettono energie e nuove idee nel proprio settore

Cosa sono?

- Supporto per ricercatori che sono nella fase di carriera in cui devono creare il loro **primo gruppo** o programma di ricerca.
- Progetti per **singoli gruppi** di ricerca, guidati da un ricercatore principale che, se necessario, includono altri membri.
- I gruppi di ricerca possono essere nazionali o transnazionali di composizione.

Quali temi proporre?

- I temi sono proposti dai ricercatori stessi
- Particolare enfasi su ricerca '**di frontiera**'
- L'ERC incoraggia proposte:
 - di impostazione interdisciplinare
 - che superano le tradizionali barriere tra settori
 - in settori nuovi ed emergenti
 - con alto livello di incertezza ma alti benefici potenziali ('high-risk, high-gain')

Quali settori?

- Tutti gli argomenti
- Per motivi pratici divisi in:
 - Scienze naturali, fisiche e ingegneria (45%)*
 - Scienze della vita e biologia (40%)*
 - Scienze sociali ed umanistiche (15%)*

* una quota del budget sarà trattenuta per poter gestire progetti che non sono classificabili in una di questi settori, o che sono a cavallo

Chi può partecipare?

- Ricercatori di qualsiasi nazionalità o Paese di residenza
- Che vogliono avviare attività di ricerca in Paese UE/Associato
- Che hanno compiuto il primo dottorato di ricerca (o titolo equivalente) almeno 2 e al massimo 9 anni prima della scadenza del bando

(estensione per servizio militare/civile, malattie lunghe, assenza per maternità/paternità, o assenza obbligatoria per esempio per esperienza clinica obbligatoria, fino a massimo 12 anni dopo il dottorato)

Quali criteri per gli istituti ospitanti?

- Formalmente il **contraente** sarà l'istituto ospitante scelto dal ricercatore principale
- L'istituto dovrà prendere un impegno formale a concedere al ricercatore principale **indipendenza** nella gestione dei fondi per tutta la durata del progetto
- In casi particolari, possono esserci altri istituti partner, per poter coinvolgere altri membri del **team** (deve essere specificato nella proposta)

Cosa vuol dire indipendenza?

- Richiedere finanziamenti senza appoggio di colleghi più anziani
- Gestire i fondi e decidere sull'allocazione delle risorse necessarie in maniera autonoma
- Firmare pubblicazioni come autore senior, e invitare come co-autore solo chi ha contribuito al lavoro in maniera sostanziale
- Supervisionare i membri del gruppo, incluso studenti e figure simili
- Disporre di uno spazio e di attrezzature adeguate per svolgere la ricerca
- 'Portabilità' del grant

Quando partecipare?

- Bandi annuali - prima scadenza 25 aprile 2007
- Solo una proposta durante lo stesso anno
- Nell'anno successivo ad una proposta **non** finanziata è possibile presentare una nuova proposta solo se quella precedente ha **passato le soglie di qualità minima**
- Solo un Grant per ricercatore principale per volta – *funding ID*
- Nell'ultimo anno di un Starting Grant possibile applicare per Advanced Grant

Quanto è grande un progetto?

- Importi in fasce pre-determinate
- Tra 0,5 e 2 milioni € per progetto (con aumenti di 10.000)
- Fino a 5 anni

- Dotazione finanziaria del primo bando: 289,5 Milioni di Euro
(approssimativamente 200 - 250 progetti per bando)
(cfr: MC Excellence Grants in media 45 Meuro per bando)

Come gestire i fondi?

- Rimborso di costi totali eleggibili sostenuti ('grant to the budget') fino al 100%
- Contributo di max. 20% per le spese generali

Come partecipare?

- Pre-registrazione almeno 3 settimane prima della scadenza
- Presentazione in due fasi
 - 1° fase: 8 pagine **Lunghezza tassativa!**
 - 2° fase: 16 pagine + dichiarazione di indipendenza
- Percentuale limitata procede alla 2° fase per limitare la 'oversubscription'

Come saranno valutate le proposte?

- Peer review, per panel disciplinari, prendendo in dovuta considerazione la valutazione di proposte sovradisciplinari
- Possibilità per i valutatori di incontrare i proponenti della fase 2

Quali criteri di valutazione?

1. ricercatore principale: potenziale a diventare un leader di classe mondiale

- Qualità dei risultati di ricerca: pubblicazioni in riviste importanti? Pubblicazioni che aprono nuove frontiere, testimoni di un pensiero indipendente, creativo?
- Capacità intellettuale e creativa: esperienza di ricerca, collaborazioni, concezione di nuovi progetti, supervisione di studenti? Dimostrare capacità ad affrontare grandi sfide di ricerca, e ad avviare nuove linee di pensiero.

Quali criteri di valutazione?

2. qualità del progetto di ricerca:

- Misura in cui apre nuove strade: obiettivi ambiziosi, (approcci trans-disciplinari, nuovi, non convenzionali)
- Impatto potenziale: apre orizzonti importanti?
- Metodologia:
 - Approccio fattibile, incl. le attività dei membri del gruppo
 - Metodologia completa e appropriata, anche per quanto riguarda attrezzatura, tempistica, risorse, livello di rischio

Quali criteri di valutazione?

3. ambiente di ricerca:

- Transizione all'indipendenza
- Istituto ospitante: dispone dell'attrezzatura necessaria?
Offre un ambiente stimolante e il supporto necessario?
- Partecipazione di altri istituti: se del caso, motivare il valore aggiunto della loro presenza.

The Scientific Council of the European Research Council

Highlights

- ERC Work Programme 2007 - First draft published
- ERC Secretary General announced



<http://ec.europa.eu/erc>

What's New?

The Scientific Council of the European Research Council

Home

About

- Mission
- Members
- Biographies
- Meetings
- Organisation
- History

Strategy

Peer review

Library

Glossary

Press room

Feedback

Legal notice

Last update:
27 October 2006

Message from the Chairman

With the creation of a European Research Council (ERC), the European Union is taking a major step towards the realisation of a European Research Area by supporting scientific research in Europe.

The ERC will be the first pan-European funding agency for frontier research. Early stage as well as fully established investigators from across Europe will be able to compete for ERC grants with scientific excellence as the sole criterion for funding.

The Scientific Council will direct the ERC's scientific operations and ensure that its support is in accordance with the highest standards of science and scholarship.

We intend to establish the ERC as a truly outstanding research funding agency. We aim to attract the very best researchers at all stages of their careers, starting with those who are embarking on their independent careers. Our aspiration is that the ERC will make a vital contribution to European science by offering talented individuals the resources and visibility to develop their creativity and reach their full potential.

In pursuit of these goals, we have already begun an intensive programme of work to ready the ERC for operation as soon as the European Parliament and Council of Ministers adopt their decision on the 7th Framework Programme. We hope to launch a first call for proposals, targeting early stage independent investigators, with a deadline in early 2007.

Prof. Fotis C. Kafatos

