



I PROGRAMMI PEOPLE E IDEAS DEL 7PQ

Mara Caputo

FINARIC - Mobilità e Ricerca di Frontiera

Dipartimento di Matematica, Bologna 22 giugno 2009

PEOPLE - Marie Curie Actions

HUMAN POTENTIAL

Nell'ambito di questo programma l'Unione Europea finanzia:

- ✓ Attività mirate alla formazione e allo sviluppo delle risorse umane in ricerca e sviluppo in Europa note col nome di “BORSE O AZIONI MARIE CURIE”
- ✓ **OBIETTIVO:** incrementare le qualità professionali e il numero dei ricercatori in Europa per renderla più competitiva a livello internazionale e realizzare lo Spazio Europeo della Ricerca (European Research Area).



PEOPLE - Marie Curie Actions

HUMAN POTENTIAL

CHI SONO I BENEFICIARI?

- ✓ **RICERCATORI IN FASE INIZIALE**: non più di 4 anni di esperienza di ricerca dopo la laurea (che consente l'iscrizione al dottorato di ricerca);
- ✓ **RICERCATORI ESPERTI**: con almeno 4 anni di esperienza nella ricerca oppure in possesso del dottorato



PEOPLE - Marie Curie Actions

MOBILITA' COME STRUMENTO

- **opportunità di sviluppare curricula professionali a dimensione europea**
- **valorizzazione del lavoro di ricerca**
- **trasferimento di conoscenza e tecnologia**
- **scambi non solo geografici ma anche intersettoriali: industria/università, pubblico/privato**
- **creazione di un mercato europeo della ricerca capace di competere con i Paesi più avanzati (Stati Uniti, Canada, Giappone)**



PEOPLE - Marie Curie Actions

PRINCIPI GENERALI:

- ✓ tutte le materie tecnico-scientifiche ed umanistiche **BOTTOM UP APPROACH** ;
- ✓ trans-nazionalità (**NEW:** nationality rule removed);
- ✓ post-laurea, dottorandi, post-doc e ricercatori esperti;
- ✓ il contratto (*grant agreement*) è sempre con l'ente ospitante;
- ✓ gender gap: obiettivo è almeno il 40% donne



PEOPLE - Marie Curie Actions

MOBILITY

At the time of the relevant deadline for submission of proposals, or selection by the host organisation, depending on the action, researchers **MUST NOT** have resided or carried out their main activity (work, studies, etc) in the country of their host organisation **for more than 12 months in the 3 years immediately prior to the reference date.**

Work Programme 2009



PEOPLE - Marie Curie Actions

Initial training of researchers

Marie Curie Networks

Life-long training and career development

Individual Fellowships (IEF-RG)

Co-financing of regional/national/international programmes (COFUND)

Industry-academia pathways and partnerships

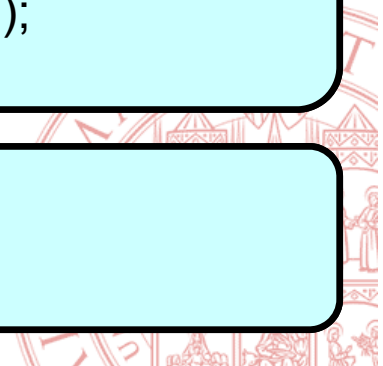
Industry-Academia Knowledge Sharing Scheme

World Fellowships

Outgoing / Incoming International Fellowships
International Research Staff Exchange Scheme (IRSES);

Specific actions

Researchers' Night – Euraxess Services' Network



PEOPLE - Marie Curie Actions ITN 1/2

INITIAL TRAINING NETWORKS

- ✓ **formazione iniziale dei ricercatori** (“early stage”) per periodi da **3 a 36 mesi**; possibilità di coinvolgere “esperti” con max 5 anni di esperienza in numero limitato e per max 24 mesi
- ✓ **reti transnazionali** (minimo 3 partecipanti da diversi Paesi Membri o Associati) in risposta a specifico bisogno **formativo** per ampliare e sviluppare le competenze dei ricercatori;
- ✓ **coinvolgimento obbligatorio di diversi settori** (PMI, industrie)
- ✓ programma di “research training” ben definito (incluso **complementary skills**: presentation skills, project drafting, Intellectual Property Rights, ecc)
- ✓ riconoscimento reciproco della formazione



PEOPLE - Marie Curie Actions ITN 2/2

INITIAL TRAINING NETWORKS

SUPPORTO FINANZIARIO DELLA COMMISSIONE PER:

- **reclutamento e stipendio dei ricercatori;**
- coinvolgimento di **Visiting Scientists** (“experienced with outstanding past achievements”) per periodi brevi;
- organizzazione di conferenze, workshop, corsi specialistici: **non sono più previsti nel WP 2010** → confluito in aumento cat. E “contribution to the research/training/tok programme expenses: € 1.200 res/month;

Presentazione proposte in un'unica fase.

Prossimo bando: probabilmente entro fine 2009



PEOPLE - Marie Curie Actions IEF

LIFE LONG TRAINING AND CAREER DEVELOPMENT

1. INTRA-EUROPEAN FELLOWSHIPS

- Supporto su base individuale a ricercatori esperti di Paesi Membri e/o Associati per mobilità di **12-24 mesi**;
- Ricercatore ed ente ospitante presentano congiuntamente progetto di ricerca – diversificazione delle competenze e sviluppo della carriera

Bando pubblicato: 18 Marzo 2009

Scadenza: 18 Agosto 2009



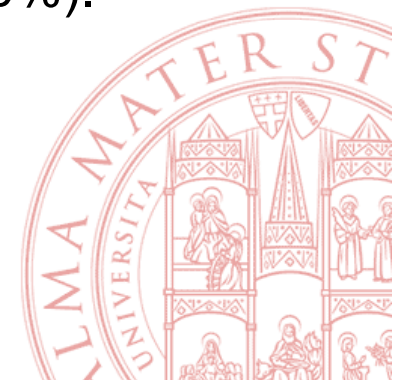
PEOPLE - Marie Curie Actions COFUND

LIFE LONG TRAINING AND CAREER DEVELOPMENT

2. Co-financing of regional/national/international progr.

- Incoraggia esistenti o nuovi programmi per borse post-dottorato ad aprirsi alla mobilità internazionale;
- Trans-nazionalità senza limiti rispetto al Paese di provenienza e di destinazione (incoming, outgoing, reintegration);
- Organismi finanziatori bandiscono e selezionano i ricercatori “esperti”;
- Percentuale fissa di contributo CE per costi delle borse (40%).

Prossimo bando: Novembre 2009



PEOPLE - Marie Curie Actions - Reintegrations

LIFE LONG TRAINING AND CAREER DEVELOPMENT

3. Reintegration Grants - European and International

- ✓ **European:** Assiste ricercatori esperti nella fase di re-integrazione nella carriera di ricerca dopo un'esperienza di mobilità trans-nazionale di almeno 18 mesi nell'ambito delle Azioni Marie Curie;
- ✓ **International:** Azione creata per incoraggiare ricercatori europei che hanno svolto attività di ricerca in un Paese Terzo per almeno 3 anni, a ritornare e reintegrarsi in uno Stato Membro o Associato.

NEW: The International and European reintegration grant calls are now regrouped under a single call

Prossima cut off date: **8 Ottobre 2009**



PEOPLE - Marie Curie Actions IAPP 1/2

INDUSTRY-ACADEMIA PATHWAYS AND PARTNERSHIPS

Obiettivo: promuovere scambi aperti e dinamici tra istituti pubblici di ricerca e imprese private, incluse le PMI.

- Presentazione di programmi che prevedono collaborazioni di lunga durata e condivisione di conoscenze per stimolare la mobilità intersettoriale;
- Partecipazione: 1 o più enti pubblici e 1 o più imprese
- Coinvolgimento di ricercatori nelle diverse fasi della loro carriera



PEOPLE - Marie Curie Actions IAPP 2/2

INDUSTRY-ACADEMIA PATHWAYS AND PARTNERSHIPS

Supporto EC per:

- distacchi di ricercatori e personale tecnico tra i due settori;
- reclutamento temporaneo di ricercatori esterni;
- organizzazioni di workshop e conferenze per scambi intersettoriali di conoscenze;
- solo per PMI, contributo per acquisto piccola attrezzatura

Bando pubblicato: 24 Aprile 2009

Scadenza: 27 Luglio 2009



PEOPLE - Marie Curie Actions IOF 1/2

WORLD FELLOWSHIPS

INTERNATIONAL OUTGOING FELLOWSHIPS

Queste azioni mirano alla dimensione internazionale dello sviluppo della carriera dei ricercatori europei attraverso formazione e conoscenze in un “Paese terzo”.

Il progetto è presentato dal ricercatore in collaborazione con una organizzazione europea (in genere quella di provenienza) e una di un Paese terzo.



PEOPLE - Marie Curie Actions IOF 2/2

WORLD FELLOWSHIPS

INTERNATIONAL OUTGOING FELLOWSHIPS

- Soggiorni di ricercatori UE/Associati in Paesi Terzi (max 24 mesi);
- Solo ricercatori esperti;
- Obbligo di rientro – pena la restituzione dell'intero contributo
- Contributo per il rientro: se fase outgoing è di 2 anni, CE finanzia 1 anno per il reintegro in Europa;

Bando pubblicato: 18 Marzo 2009

Scadenza: 18 Agosto 2009



PEOPLE - Marie Curie Actions IIF

WORLD FELLOWSHIPS

INTERNATIONAL INCOMING FELLOWSHIPS

- ✓ Soggiorno per ricerca in Europa di ricercatori esperti e altamente qualificati provenienti da Paesi Terzi (max 24 mesi);
- ✓ Obbligo di rientro al Paese d'origine;
- ✓ Contributo CE per il rientro solo per ICPC (International Cooperation Partners Countries).

Bando pubblicato: 18 Marzo 2009

Scadenza: 18 Agosto 2009



PEOPLE - Marie Curie Actions IRSES

International Research Staff Exchange Scheme

Scopo dell'azione è rafforzare lo scambio di staff (accademico, tecnico e amministrativo) e il networking tra centri di ricerca europei e internazionali (Paesi con i quali la UE ha accordi di cooperazione in S&T e Paesi coinvolti nella politica di Vicinato – elenco Paesi nella Guide for Applicants).

In prospettiva si vogliono incentivare le **collaborazioni di lungo periodo** attraverso programmi congiunti di scambio del personale in modo da favorire il trasferimento di know-how e creare sinergie tra centri di ricerca;

Finanziamento (pari a **1900** Euro per mese/persona) per 24-48 mesi, ma durata del distacco individuale massimo pari a 12 mesi;

Prossimo bando: Novembre 2009



PEOPLE - Marie Curie Actions

DOCUMENTI ESSENZIALI

- **WORK PROGRAMME PEOPLE 2009** (ogni anno viene aggiornato)
- **GUIDE FOR APPLICANTS** per ogni specifica azione

Dove li trovo e come faccio a sapere quando viene pubblicato un bando?

1. Servizio First
2. Inforicerca da ARIC
3. Sito CORDIS FP7: http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html



EURAXESS: Researchers in motion

Un sostegno ai ricercatori europei

- Costituito da una rete di oltre 200 centri situati in 35 Paesi europei, EURAXESS offre ai ricercatori e alle loro famiglie un'assistenza completa in caso di trasferimento all'estero per motivi di lavoro.
- È una piattaforma di supporto per istituti e centri di ricerca.
- Servizio gratuito e personalizzato: info su offerte di lavoro e opportunità di finanziamento

http://ec.europa.eu/euraxess/index_en.cfm?CFID=622619&CFTOKEN=67414205



PROGRAMMA IDEAS: FINANZIARE L'ECCELLENZA



Finanziare l'eccellenza: ERC Starting Grant

ERC STARTING GRANT

RETAIN-REPATRIATE-RECRUIT

- favorire il “BRAIN GAIN” bloccando il “BRAIN DRAIN”;
- incrementare competizione, riconoscimento e visibilità a livello internazionale di ricercatori d'eccellenza (established independent research leaders);
- migliorare le opportunità di carriera e di indipendenza dei giovani ricercatori.



Finanziare l'eccellenza: ERC Starting Grant

ERC Starting Independent Researcher Grants

The objective is to provide critical and adequate support to the independent careers of excellent researchers, whatever their nationality, located in or moving to the Member States and Associated countries, who are at the stage of starting or consolidating their own independent research team or, depending on the field, their independent research programme.



Finanziare l'eccellenza: ERC Starting Grant

ASPETTI PRINCIPALI

- **supporto per ricercatori in fase iniziale di carriera per creare o consolidare il proprio gruppo e/o programma di ricerca;**
- **presentazione progetto da parte del Principal Investigator (PI) con lettera di supporto – “commitment of the host institution”;**
- **transizione all'indipendenza: possibilità di richiedere finanziamenti senza supervisione di “senior”;**
- **ricercatore: autonomia nella gestione dei fondi e nella portabilità del grant (dopo i primi 2 anni);**

focus sul PI: NO NETWORK O CONSORZI!



Finanziare l'eccellenza: ERC Starting Grant

CHI PUO' PARTECIPARE?

PI (eligibility: 3-8 anni dal Phd) e membri del team:

- qualsiasi nazionalità;
- strutturato e non;
- coinvolgimento in una sola proposta/progetto ERC;
- possibilità di inserire altro Ente come "Additional Participant" se giustificato;

Ente ospitante: situato in paese UE o Associato;
eventuale portabilità dei fondi esclusivamente in Europa.



Finanziare l'eccellenza: ERC Starting Grant

ASPETTI FINANZIARI

- Fino a 2,0 milioni di euro per progetti fino a 5 anni (da 100mila a 400mila per anno);
- Rimborso dei costi diretti eleggibili: 100%
- Costi indiretti: fino al 20% dei costi diretti
- Subcontratti: solo per attività circoscritta, specifica e minore (o per certificazione dei costi – “Certificate of financial statements”)

NB: “la legal entity” è l'Alma Mater, l'ente ospitante il Dipartimento



Finanziare l'eccellenza: ERC Starting Grant

ERC Sg 2010 - prossimi bandi:

Call opens **Summer 2009** (31 luglio?)

Call deadline: Autumn 2009

Evaluation: Winter 2009-Spring 2010

I peer review evaluation panel restano invariati, con percentuali di budget prestabilite:

PE: Physical Sciences & Engineering (39%) – 10 panels

LS: Life Sciences (incl. medical) (34%) – 9 panels

SH: Social Sciences & Humanities (14%) – 6 panels

Interdisciplinary (13%) – Panel Chairs



Finanziare l'eccellenza: ERC Starting Grant

ALCUNI DATI

Budget disponibile per primo e secondo bando: circa 300 milioni di euro
(previsti 340 e 440 rispettivamente per terzo e quarto bando)

Bando 2007 - proposte presentate in prima fase: **9.167**
- proposte ammesse in seconda fase: **500**

Progetti finanziati: **300** in tutta Europa, di cui 26 in Italia

Success rate: 3,27%

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



Finanziare l'eccellenza: ERC Starting Grant

Bando 2008 - proposte presentate: **2.503**, di cui:

- PE 1.112
- SH 464
- LS 927

Sono ancora in corso le valutazioni (interviews concluse – risultati previsti per fine giugno/inizio luglio)

Numero di proposte che hanno superato lo Step 1 = **457**:

- PE 207
- SH 95
- LS 155

Ipotesi di success rate: circa 12%



Finanziare l'eccellenza: ERC Advanced Grant

ERC Advanced Investigator Grants

The objective is to encourage and support excellent, innovative investigator-initiated research projects by leading advanced investigators across the Member States and Associated countries.

This funding stream complements the Starting Grant scheme by targeting the population of researchers who have already established themselves as being independent research leaders in their own right.



Finanziare l'eccellenza: ERC Advanced Grant

ASPETTI FINANZIARI

Fino a 2,5 milioni di euro per progetti fino a 5 anni (da 100mila a 500mila per anno);

Rimborso dei costi diretti eleggibili: 100%

Costi indiretti: fino al 20% dei costi diretti

Subcontratti: solo per attività circoscritta, specifica e minore (inclusa la spesa per la certificazione dei costi)



Finanziare l'eccellenza: ERC Advanced Grant

INDICATIVE CALL BUDGET 2010: 741mil euro

Physical Sciences 39%

Social Sciences 14%

Life Sciences 34%

+ 13% for interdisciplinary – Cross panel/Cross domain

Bando concluso nel 2009: budget **490**mil euro – esito valutazioni
autunno 2009



COST

Area della Ricerca

FINARIC - Mobilità e ricerca di frontiera



European Cooperation in Science and Technology

- ❖ È uno dei tre pilastri (insieme ad Eureka e ai Programmi Quadro) rivolti allo sviluppo di iniziative di ricerca europee congiunte

- ❖ È una piattaforma intergovernativa finalizzata alla cooperazione tra ricercatori europei attraverso lo scambio di:
 - Competenze
 - Metodi
 - Obiettivi



COST

Obiettivi 1/2

- ***Favorire il raggiungimento di un alto livello qualitativo nella ricerca scientifica e tecnologica in maniera innovativa***
- ***Contribuire al coordinamento e ridurre la frammentazione degli investimenti alla ricerca in Europea e rafforzare la capacità di creare network scientifici a livello europeo***
- ***Contribuire alla crescita di una dimensione europea, producendo risultati di potenziale interesse per importanti settori quali autorità pubbliche, istituzioni politiche, aziende e società private***



COST

Obiettivi

- ***Favorire ed incrementare la cooperazione multidisciplinare a livello europeo***
- ***Coordinare la ricerca finanziata a livello nazionale***
- ***Incoraggiare le capacità di crescita e la mobilità dei ricercatori in Europa***
- ***Incrementare l'eccellenza scientifica nei vari settori di attività***



COST Tematiche

COST permette ai ricercatori di tutta Europa di collaborare su un ampia gamma di tematiche:

- Biomedicine and Molecular Biosciences
- Food and Agriculture
- Forests, their Products and Services
- Materials, Physical and Nanosciences
- Chemistry and Molecular Sciences and Technologies
- Earth System Science and Environmental Management
- Information and Communication Technologies
- Transport and Urban Development
- Individuals, Societies, Cultures and Health



COST

Tematiche trasversali

- ✓ Sono anche ammesse **Trans-Domain Proposals (TDP)**, cioè proposte aventi carattere trasversale/interdisciplinare
- ✓ Queste saranno valutate ed assegnate ad una tematica specifica da un organo detto Standing Assessment Body (SAB), composto dai presidenti dei nove comitati scientifici e da esperti aggiunti



COST Funzionamento

- COST non finanzia la ricerca in sé
- COST finanzia:

LA COOPERAZIONE

IL COORDINAMENTO

tra gruppi scientifici
attraverso reti di ricerca

Sono previste **due** collection dates / anno.

Prossima scadenza: 25 Settembre 2009



COST Budget

Il budget di COST deriva dal budget del 7PQ.
Nella Dec. Cons. 2006/971/EC sono dedicati a COST
minimo 210 milioni € per il periodo **2007-2013**.

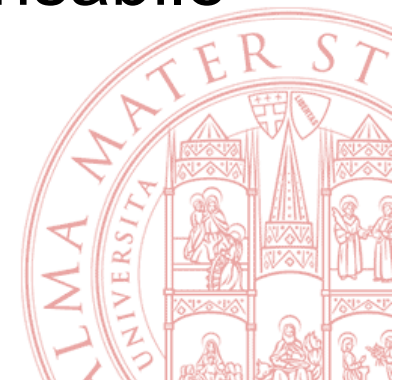
N.B. Prima della presentazione della proposta è
consigliabile una lettura approfondita delle **Guidelines**
disponibili sul sito

<http://www.cost.esf.org/participate/guidelines>



COST Proposte

- ✓ L'iniziativa è solitamente presa da parte di un gruppo di ricercatori i quali vedono nel COST un'occasione di sviluppo scientifico/tecnologico o sociale attraverso il coordinamento a livello internazionale
- ✓ Il Coordinatore del gruppo sarà il responsabile della presentazione della proposta



COST Proposte

I bandi (collection dates) seguono un processo a due stadi:

- ✓ Registrazione sul sito:
<http://w3.cost.esf.org/index.php?id=1733>
- ✓ **PRIMO STADIO:** Presentazione della **proposta preliminare**
- ✓ Prima valutazione
- ✓ Selezione delle proposte considerate ammissibili (75/80)
- ✓ **SECONDO STADIO:** Presentazione della **proposta finale**
(è opportuno contattare il COST National Coordinator - CNC in questa fase)
- ✓ Valutazione finale (30 Azioni per collection date)

Prossima scadenza: 25 Settembre 2009

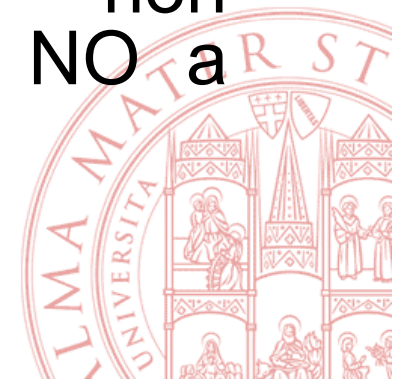


COST

Spese ammissibili

- COST finanzia:
 - Meetings di gruppi di lavoro (spese di viaggio e di vitto e alloggio)
 - Spese per l'organizzazione di workshops e seminari
 - Brevi missioni a rilevanza scientifica (Short Term Scientific Missions – STSM)
 - Organizzazione di scuole di formazione e conferenze
 - Disseminazione di risultati (pubblicazioni, brochures, flyers, DVDs and CD-ROMs)

N.B.: imposte, tasse sono costi non ammissibili; NO spese per personale; NO a partecipazione a conferenze esterne



COST

Memorandum of Understandings - MoUs

- Alla base di ogni Azione c'è un MoU
- Il MoU = programma di lavoro congiunto (di durata quadriennale) sottoscritto da min 5 Paesi
- Per ogni Azione in media viene proposto un finanziamento di 100.000 € /anno



COST E MARIE CURIE ACTIONS

- => “COST Strategy for Early Stage Researchers”, => particolare attenzione agli ESR
- => “Towards a new partnership between COST and the Commission” => sinergia tra COST e CE (es. scambio di informazioni e di buone pratiche)



COST E ESR (Early Stage Researchers)

Alcuni esempi:

1. Durata degli STSM: >3 mesi per gli ESR
2. Una training school può anche assumere la forma di un “think tank”, cioè di una rete di ESR (da data PhD a COST≤10 anni)
3. Conference Grant (max 3 grants/anno - max. EUR 3 000) solo per ESR
4. Raccomandate le partecipazioni di ESR come Chairs di gruppi di lavoro o come delegati nazionali del COST Management Committee (MC)



COST

Paesi coinvolti

MEMBRI COST:

- ✓ 27 Paesi membri dell'Unione Europea
- ✓ Islanda, Norvegia, Svizzera (EFTA)
- ✓ Bosnia Erzegovina (**NEW!**)

CANDIDATI:

- ✓ Croazia, Macedonia (FYROM), Serbia

PAESE IN COOPERAZIONE (non ha diritto di voto in seno agli organi direttivi di COST)

- ✓ Israele



Struttura della governance di COST

- Committee of Senior Officials (CSO)



Il Presidente del CSO attualmente in carica è il Prof. Francesco Fedi

- COST National Coordinator (CNC)
- Executive Group of the CSO (JAF)
- Domain Committee (DC) - valutazione
- Management Committee (MC) – 1 per Azione
- COST Secretariat
- COST Office



Valutazione delle proposte preliminari

I valutatori assegneranno ad ogni proposta un punteggio da 1 a 4 per ciascuno dei seguenti criteri:

1. Right for COST?
2. Science
3. Innovation
4. Impact
5. Presentation

Se la media è <70% del punteggio massimo (20), la proposta viene respinta



Valutazione delle proposte definitive

1. Prima di presentare una proposta definitiva, occorre contattare il NCC (National COST Coordinator)
2. Valutatori: External Expert Panel (EEP) composto da 5 membri

CRITERI

- A. Critical criteria (max 8)
- B. Science (max 12)
- C. Impact (max 12)
- D. Structure and organisation (max 12)
- E. Contribution to wider COST goal (max 12)
- F. Overall recommendations



- ✓ Leggere Guidelines
- ✓ Verificare MoUs firmati
- ✓ Proporsi come membro della Management Committee (MC) => MC necessario per la firma del MoU
- ✓ Si possono presentare più proposte preliminari
- ✓ Più partners = più probabilità



COST

Per informazioni:

ARIC – Unità Mobilità e Ricerca di Frontiera

Tel: 051 2099765 – 2099421

e-mail: mobility@unibo.it

