



European Research Council  
Established by the European Commission

# **Workshop "Come presentare una proposta di successo in ambito ERC"**

**Schemi di finanziamento, regole di partecipazione, struttura delle proposte e procedura di valutazione**



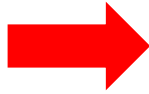
**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**Giuditta Carabella**  
**Settore Mobilità dei ricercatori e programmi europei**  
**Area per l'Internazionalizzazione**

Sapienza Università di Roma  
Roma 13 marzo 2017

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Caratteristiche principali



### Excellent Science

- **European Research Council**
  - Frontier research by the best individual teams
- **Future and Emerging Technologies**
  - Collaborative research to open new fields of innovation
- **Marie Skłodowska Curie actions**
  - Opportunities for training and career development
- **Research infrastructures** (including e-infrastructure)
  - Ensuring access to world-class facilities

### Industrial Technologies

- **Leadership in enabling and industrial technologies**
  - ICT, nanotechnologies, materials, biotechnology, manufacturing, space
- **Access to risk finance**
  - Leveraging private finance and venture capital for research and innovation
- **Innovation in SMEs**
  - Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

### Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and reflective societies
- Security society



# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Caratteristiche principali



- ERC finanzia **Principal Investigator di eccellenza** di qualsiasi età e nazionalità che intendono svolgere attività di **ricerca di frontiera** presso una Host Institution situata in uno degli Stati membri dell'UE o dei Paesi associati;
- Gli schemi di finanziamento ERC supportano progetti di ricerca **ground-breaking**, innovativi, ad alto rischio e ad alto impatto scientifico;
- Possono essere presentate proposte in tutti i settori e le aree scientifiche (approccio **curiosity driven** e **bottom-up**);
- Schemi di finanziamento:
  - Starting Grant;
  - Consolidator Grant;
  - Advanced Grant;
  - Proof of Concept;
  - Synergy Grant

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Caratteristiche principali schemi di finanziamento



Call	Requisiti dei PI*	Finanziamento
<b>Starting Grant</b>	Leader emergenti - tra i 2-7 anni di esperienza dopo il PhD	€ 1.500.000,00
<b>Consolidator Grant</b>	Talenti già affermati - tra i 7-12 anni di esperienza dopo il PhD	€ 2.000.000,00
<b>Advanced Grant</b>	Ricercatori outstanding - eccellente track record ultimi 10 anni	€ 2.500.000,00
<b>Proof of Concept</b>	Principal Investigator di ERC grant già finanziati	€ 150.000,00

La finestra temporale dell'esperienza post phd si estende in caso di career break documentabile. Ad esempio è prevista un'estensione di 18 mesi per ogni maternità

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Call Work Programme 2017



Call	Call Opens	Deadline	Budget
Starting Grant (ERC-2017-StG)	19/07/2016	18/10/2016	€ 605 mil. (415 grants)
Consolidator Grant (ERC-2017-CoG)	20/10/2016	09/02/2017	€ 575 mil. (320 grants)
<b>Advanced Grant (ERC-2017-AdG)</b>	16/05/2017	31/08/2017	€ 567 mil. (245 grants)

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Caratteristiche principali



- Durata dei progetti: **fino a 5 anni**
- **Ampia disponibilità finanziaria** (elevato valore economico del grant e rimborso al 100% dei costi);
- Possibilità di creare o rafforzare il proprio team di ricerca;
- Unico criterio di valutazione: **eccellenza**
- La procedura di valutazione è affidata a **25 panel** di valutazione articolati in **3 principali aree scientifiche** di ricerca:
  - Life Sciences - LS
  - Physical Sciences and Engineering – PE
  - Social Sciences and Humanities – SH
- Budget ripartito proporzionalmente tra i Panel sulla base delle domande proposte

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Lista dei Panel del dominio PE



- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences
- PE5 Synthetic Chemistry and Materials
- PE6 Computer Science and Informatics
- PE7 Systems and Communication Engineering
- PE8 Products and Process Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science

Ciascuno dei Panel è contraddistinto da specifiche keywords

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Schemi di finanziamento ERC: Struttura della proposta

- **Parte A**
  - Informazioni generali, dati amministrativi della Host Institution, Ethic issues, ecc..
- **Parte B.1**
  - Sinossi della proposta scientifica (max. 5 pagine)
  - Curriculum Vitae (max. 2 pagine)
  - Funding ID
  - Track record (max. 2 pagine)
- **Parte B.2** – Proposta scientifica (max. 15 pagine)
  - Stato dell'arte e obiettivi;
  - Metodologia;
  - Risorse, incluso tabella dei costi di progetto.
- **Documentazione di supporto**
  - Letter of commitment (a firma Direttore di Dipartimento);
  - Certificato di Dottorato;
  - Certificati attestanti eventuali career break.



# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Suggerimenti Parte A



- Utilizzare il **PIC** corretto della Host Institution;
- Verificare con largo anticipo rispetto alla scadenza se la **configurazione** dei software e/o dei browser utilizzati è compatibile con la compilazione online della Parte A
- Scegliere un **acronimo** accattivante, facile da ricordare e che permetta di identificare il contenuto della proposta;
- Scegliere con molta attenzione il “**Primary review panel**” dato che per l’allocazione della proposta nel panel di valutazione viene data priorità a tale scelta;
- Tenere nella dovuta considerazione i quesiti della sezione **Ethics Issues** e ricordarsi di fare riferimento alle pagine della Parte B.2 di approfondimento di tali questioni;
- Non esitare, se necessario, a compilare la sezione “Exclusion of independent experts”;

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Suggerimenti Part B.1 – Sinossi



- Utilizzare il **Template** scaricabile dalla sezione download;
- **Incipit** dedicato a presentare l'essenza del progetto;
- Descrivere sinteticamente la propria proposta scientifica, con particolare attenzione alla **natura ground-breaking ed innovativa** del progetto di ricerca e alla fattibilità dell'approccio scientifico delineato;
- Descrivere la ricerca proposta **nel contesto dello stato dell'arte** dell'argomento di riferimento;
- Evidenziare i principali risultati e il **potenziale impatto** (anche in chiave interdisciplinari) del progetto
- Includere le **references** (che non rientrano nel computo delle 5 pagine);
- Tenere a mente che i valutatori del B.1 non hanno l'opportunità di leggere la B.2 e che hanno competenze più variegate rispetto a quelli del B.2;

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Suggerimenti Part B.1 – CV e ID Funding, Track record



- Utilizzare il **Format** suggerito (ma è possibile modificare la struttura) e rispettare il limite delle 2 pagine;
- Esporre il cv in maniera sintetica e di immediata lettura (menzionando *education, position, previous positions, fellowships, institutional responsibilities, ecc.*)
- Evidenziare nel cv esperienze e risultati che dimostrino:
  - La capacità di realizzare attività di ricerca ground-breaking;
  - La capacità di pensiero creativo ed indipendente;
  - La capacità di leadership e di supporto alla carriera dei giovani ricercatori
- Menzionare le reti di collaborazione scientifica;
- Evidenziare l'adeguatezza del commitment sul progetto (anche nell'ID funding);

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Suggerimenti Part B.1 – Track record



- Articolare il track record in:
  - Introduzione su principali linee di ricerca (opzionale);
  - **Pubblicazioni rilevanti**, selezionare (5 per StG, 10 per CoG e AdG) in base a importanza e rilievo internazionale della rivista, numero di citazioni, ruolo (primo autore). È possibile anche menzionare l'aspetto ground-breaking della pubblicazione;
  - Monografie e relative traduzioni (no limiti di unità);
  - Brevetti;
  - Presentazioni su invito;
  - Premi, Awards, Academy memberships;
  - Research expeditions (per advanced)

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Suggerimenti Part B.2

- Descrivere in maniera più dettagliata quanto già esposto nel B.1, evitando ripetizioni;
- Descrivere lo **stato dell'arte**, evidenziando i problemi e le sfide più rilevanti, nonché la loro urgenza (menzionare, se opportuno, anche progetti ERC sullo stesso topic);
- Identificare chiaramente gli **obiettivi finali ed intermedi**, ricondurli alla descrizione dello state dell'arte e menzionare il loro potenziale impatto scientifico;
- Descrivere la strategia di progetto e la metodologia adottata, evidenziando gli aspetti innovativi e non convenzionali e le caratteristiche di interdisciplinarietà;
- Strutturare la proposta in work packages, indicando per ciascuno di essi, durata e tempistiche, eventuali task, obiettivi di riferimento, risorse umane e/o strumentali);
- Includere un piano di risk assessment, specificando soluzioni per mitigare i rischi e rimodulare le attività

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Suggerimenti Part B.2

Cost Category		Total in Euro
<b>Direct Costs<sup>2</sup></b>	<b>Personnel</b>	PI <sup>3</sup>
		Senior Staff
		Postdocs
		Students
		Other
	<i>i. Total Direct Costs for Personnel (in Euro)</i>	
	<b>Travel</b>	
	<b>Equipment</b>	
	<b>Other goods and services</b>	Consumables
		Publications (including Open Access fees), etc.
Other (please specify)		
<i>ii. Total Other Direct Costs (in Euro)</i>		
<b>A – Total Direct Costs (i + ii) (in Euro)</b>		
<b>B – Indirect Costs (overheads) 25% of Direct Costs<sup>4</sup> (in Euro)</b>		
<b>C1 – Subcontracting Costs (no overheads) (in Euro)</b>		
<b>C2 – Other Direct Costs with no overheads<sup>5</sup> (in Euro)</b>		
<b>Total Estimated Eligible Costs (A + B + C) (in Euro)<sup>6</sup></b>		
<b>Total Requested EU Contribution (in Euro)<sup>6</sup></b>		

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Suggerimenti Part B.2

- Descrivere lo **stato dell'arte**, evidenziando i problemi e le sfide più rilevanti, nonché la loro urgenza (menzionare, se opportuno, anche progetti ERC sullo stesso topic);
- Identificare chiaramente gli **obiettivi finali ed intermedi**, ricondurli alla descrizione dello stato dell'arte e menzionare il loro potenziale impatto scientifico;
- Descrivere la strategia di progetto e la **metodologia adottata**, evidenziando gli aspetti innovativi e non convenzionali e le caratteristiche di interdisciplinarietà;
- Strutturare la proposta in **work packages**, indicando per ciascuno di essi, durata e tempistiche, eventuali task, obiettivi di riferimento, risorse umane e/o strumentali);
- Includere una **Gantt Chart** per illustrare le tempistiche del piano delle attività
- Includere un piano di **risk assessment**, specificando soluzioni per mitigare i rischi e rimodulare le attività

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Hints and Tips



- **Read carefully the Guide for Applicants!!!**
- Start writing your proposal early enough to submit it to external opinions;
- Make your application easy to read;
  - Use tables and diagrams (legible in black and white).
  - Emphasise particularly important sentences using appropriate formatting and highlighting
- Be ambitious, but avoid sounding unrealistic;
- Follow the formatting rules and page limits;
- Provide irrefutable evidence for impact and excellence;
- Clearly explain how you will manage your project and disseminate the results;
- Read carefully the self evaluation form



# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Self evaluation Form



### 1. Research Project

#### Ground-breaking nature, ambition and feasibility

#### Starting, Consolidator and Advanced

##### *Ground-breaking nature and potential impact of the research project*

*To what extent does the proposed research address important challenges?*

*To what extent are the objectives ambitious and beyond the state of the art (e.g. novel concepts and approaches or development between or across disciplines)?*

*To what extent is the proposed research high risk/high gain?*

##### *Scientific Approach*

*To what extent is the outlined scientific approach feasible bearing in mind the extent that the proposed research is high risk/high gain (based on the Extended Synopsis)?*

*To what extent is the proposed research methodology appropriate to achieve the goals of the project (based on the full Scientific Proposal)?*

*To what extent does the proposal involve the development of novel methodology (based on the full Scientific Proposal)?*

*To what extent are the proposed timescales and resources necessary and properly justified (based on the full Scientific Proposal)?*

## 2. Principal Investigator

### Intellectual capacity, creativity and commitment

#### *Starting and Consolidator*

#### *Intellectual capacity and creativity*

*To what extent has the PI demonstrated the ability to propose and conduct ground-breaking research?*

*To what extent does the PI provide evidence of creative independent thinking?*

*To what extent have the achievements of the PI typically gone beyond the state of the art?*

# Come presentare una proposta in ambito ERC

## Servizi di supporto ARI – Area per l’Internazionalizzazione



- **Attività informative/formative**
  - Attività in front office, pagine web, servizio F1RST, giornate informative, workshop formativi, supporto finanziario per corsi di preparazione alle interview);
- **Supporto alla presentazione delle proposte**
  - Individuazione e/o analisi della call;
  - Assistenza tecnica sul Participant Portal;
  - Supporto alla redazione della proposta (“kit di primo supporto”);
  - Supporto alla predisposizione del budget;
  - Pre-screening della proposta
- **Supporto alla gestione amministrativo-contabile**
  - Assistenza tecnica per la stipula del GA e del CA
  - Supporto alla corretta applicazione procedure di spesa
  - Assistenza tecnica in caso di audit

***GRAZIE PER L'ATTENZIONE!***

**Dott.ssa Giuditta Carabella**

Area per l'Internazionalizzazione

Settore Mobilità ricercatori e programmi  
europei

Tel: 064991 0416 / 0359

[ricercainternazionale@uniroma1.it](mailto:ricercainternazionale@uniroma1.it)