



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

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

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
Starting Grant	Leader emergenti - tra i 2-7 anni di esperienza dopo il PhD	€ 1.500.000,00
Consolidator Grant	Talenti già affermati - tra i 7-12 anni di esperienza dopo il PhD	€ 2.000.000,00
Advanced Grant	Ricercatori outstanding - eccellente track record ultimi 10 anni	€ 2.500.000,00
Proof of Concept	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)
Advanced Grant (ERC-2017-AdG)	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 Life Sciences



- LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry
- LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology
- LS3 Cellular and Developmental Biology
- LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
- LS5 Neurosciences and Neural Disorders
- LS6 Immunity and Infection
- LS7 Diagnostic Tools, Therapies and Public Health
- LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology
- LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology

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 variegata 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 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 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

Suggerimenti Part B.2



Cost Category		Total in Euro	
Direct Costs²	Personnel	PI ³	
		Senior Staff	
		Postdocs	
		Students	
		Other	
	<i>i. Total Direct Costs for Personnel (in Euro)</i>		
	Travel		
	Equipment		
	Other goods and services	Consumables	
		Publications (including Open Access fees), etc.	
Other (please specify)			
<i>ii. Total Other Direct Costs (in Euro)</i>			
A – Total Direct Costs (i + ii) (in Euro)			
B – Indirect Costs (overheads) 25% of Direct Costs⁴ (in Euro)			
C1 – Subcontracting Costs (no overheads) (in Euro)			
C2 – Other Direct Costs with no overheads⁵ (in Euro)			
Total Estimated Eligible Costs (A + B + C) (in Euro)⁶			
Total Requested EU Contribution (in Euro)⁶			

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