Presentare una proposta di successo ERC

"Tips and Tricks"

Manuela Schisani
National Contact Point IDEAS Programme
schisani@apre.it

Roma – 07.11.2012

Premessa…

In genere, i proponenti ERC sono ***ricercatori eccellenti*** con ***idee eccellenti***, ma…

…a volte hanno difficoltà a rendere ***"appealing" CV e proposta***

Concetti :

1. Per cominciare…
2. Come i valutatori leggono la proposta
3. La proposta
   - ✓ B1: Il Principal Investigator (PI)
   - ✓ B2: La proposta scientifica
4. Confezionamento e rifiniture
5. Per finire…

1. Per cominciare… (2)

- ✓ Verificare i database di progetti finanziati(es. ERC), di brevetti, etc a livello internazionale
- ✓ http://erc.europa.eu, sezione “funded project”
- ✓ Fare una rapida ricognizione dell’attività svolta da team di ricerca “potenzialmente concorrenti”

2. Come i valutatori leggono la proposta

- ***Titolo e abstract***: la prima cosa che leggono!
- Dall'abstract decidono già se sono interessati a leggere il resto
- ***Track record***: la seconda cosa che leggono!
- Hanno molte proposte da valutare e poco tempo per farlo e potrebbero saltare alcune pagine. Ciò significa che:

  - La proposta deve avere una struttura chiara

  - Le parti più importanti devono essere eye catching
- I seguenti criteri non sono rilevanti: nazionalità, età, ammontare del budget

3. La proposta

PART A – online forms

A1 :Proposal and PI info

A2 :HI info

A3 : Budget

PART B1 – pdf

Extended Synopsis : 5 pp

CV :2 pp

Track Record : 2pp

PART B2 –pdf

Proposal: 15 pp

Annexes – pdf

Support letter HI

Annex Ethical Issues (if applicable)

3. La proposta
B1: Il Principal Investigator – CV (1)

- ✓ *Sintetico*
- ✓ *Rilevante*
- ✓ *Immediato*
- ✓ *Completo*
- ✓ *Layout semplice ma accattivante*
- ✓ *Non caotico*
- ✓ *Non eccedere nel n. di pagine*

3. La proposta
B1: Il Principal Investigator – CV (2)

Dividere in sezioni, es.:

- ✓ Education
- ✓ Professional Experience
- ✓ Awards
- ✓ International Collaboration
- ✓ Teaching and Supervision Activities
- ✓ Key Publications
- ✓ Main research lines

3. La proposta
B1: Il Principal Investigator – CV (3)

IMPORTANTE!!!

Mettere in risalto il *Funding ID*

Institution	Identifier	Duration	Amount	Partners
SNSF	xxx.1234	12.04-12.08	500.000 Euro	--

3. La proposta
B1: Il Principal Investigator – CV (4)

- ✓ Non riferirsi a se stessi come“Dr. Smith” ma “I”, “myself”, “my career”
- ✓ informazioni su risultati della carriera che provino capacità di leadership e indipendenza
- ✓ riconoscimenti da parte di altri (citazioni, premi…)
- ✓ gestione/partecipazione a progetti sottolineando contributi e risultati
- ✓ Menzionare supervisione di studenti

3. La proposta
B1: Il Principal Investigator – CV (5)

- ✓ Esperienze di mobilità internazionale e relativi miglioramenti/ avanzamenti nella carriera: *where did you go and why?* oppure
- ✓ Accento su collaborazioni internazionali
- ✓ Interruzioni di carriera
- ✓ terminare con un'affermazione per giustificare che si è al punto giusto della carriera per intraprendere questo passo

3. La proposta
B1: Il Principal Investigator – CV (6)

Ricordarsi di:

- ✓ Menzionare la posizione attuale
- ✓ Includere la propria pagina web
- ✓ Ma, soprattutto:

La competizione è alta! Dimostrate ai valutatori la vostra eccellenza…Bisogna sapersi vendere, ma senza bluffare!

Un aiuto per valutare il proprio CV

Tenendo in considerazione i **precedenti lavori** e i principali **risultati**:

- ✓ Il PI è la **persona giusta** per portare avanti la ricerca proposta?
- ✓ Le pubblicazioni e i risultati ottenuti dimostrano che il PI:
  - È capace di pensare in modo **creativo e indipendente**
  - E' capace di andare **oltre lo stato dell'arte**
  - E' capace di essere **innovativo** nel suo settore di ricerca
- ✓ Considerando le condizioni specifiche del PI nonchè la ricerca proposta, e considerando i finanaziamenti già ottenuti, il grant ERC permetterebbe al PI di **avviare o consolidare la propria indipendenza**?

3. La proposta
B1: Il Principal Investigator – Track record (CoG)

- ✓ **Introdurre** le singole sezioni specificando che si elencano solo i lavori più rilevanti su un totale di *X*
- ✓ Mettere in risalto i lavori senza il PhD supervisor

3. La proposta
B1: Il Principal Investigator – Track record (AdG)

Spesso non è possibile indicare tutti i lavori degli ultimi 10 anni, quindi:

- ✓ Scegliere quelli più importanti e rilevanti per la ricerca proposta

- ✓ Introdurre le singole sezioni specificando che si elencano solo i lavori più rilevanti su un totale di *X*

3. La proposta
B1: Extended Synopsis (1)

Allo step 1, la synopsis è l'unica fonte di informazione sulla proposta, pertanto:

- ✓ Deve dare informazioni sugli elementi principali della proposta come obiettivi, superamento dello stato dell'arte, metodologia di ricerca, qualità del team, sostenibilità economica del progetto, references
- ✓ Convincere i valutatori della fattibilità e innovatività del progetto
- ✓ Sintetizzare tutte le informazioni in 5 pagine

3. La proposta
B1: Extended Synopsis (2)

Alcuni suggerimenti:

Breve introduzione

- ✓ Cominciare con la natura innovativa del progetto: *"Problem X is going to beaddressed by a novel approach Y and this will have a big impact Z in the field"*
- ✓ Spiegare perchè il problema deve essere affrontato

- ✓ ***Non annoiare il valutatore già dalla prima frase***

3. La proposta
B1: Extended Synopsis (3)

- ✓ **Evitare l'articolo scientifico:** dividere la synopsis secondo la struttura del B2
- ✓ Evidenziare l'**impatto** del progetto e la **centralità del PI**
- ✓ Descrivere quali **nuovi orizzonti** o opportunità per la scienza, tecnologia o lo studio il progetto potrebbe aprire rispetto allo stato dell'arte
- ✓ Specificare qualsiasi particolare aspetto **non convenzionale** o di sfida del progetto, inclusi aspetti multi o inter-disciplinari
- ✓ Dare evidenza di **"chi fa cosa"**
- ✓ Inserire un accenno al **budget totale**

3. La proposta
B2: La Proposta Scientifica (1)

Premessa: l'ERC finanzia progetti **innovativi, creativi**, di avanzamenti sostanziali e significativi rispetto allo stato dell'arte e la frontiera della conoscenza, progetti ***high risk-high-gain***.

Quindi:

- ✓ Mettere in evidenza questi aspetti, in modo "eye-catching " e "user-friendly"
- ✓ Affermare con convizione che la proposta è eccellente e perchè

3. La proposta
B2: La Proposta Scientifica (2)

- ✓ Spiegare perchè il progetto “deve” essere finanziato e perchè in questo momento
- ✓ Il ruolo del PI deve essere centrale in ogni sezione
- ✓ La proposta deve essere dettagliata ma anche concisa, strutturata e chiara, **NON NOIOSA**

3. La proposta
B2: La Proposta Scientifica (3)

I progetti “rischiosi” sono molto apprezzati ma è necessario:

- ✓ Evidenziare che si è consapevoli dei rischi e di come gestirli
- ✓ Evidenziarne i potenziali benefici e l’impatto
- ✓ Presentare un “Piano B”
- ✓ La fattibilità deve essere chiara
- ✓ Trovare un equilibrio tra originialità e realismo

3. La proposta
B2: La Proposta Scientifica (4)

- ✓ La proposta deve essere comprensibile per valutatori del campo ma anche per i “generalisti”
- ✓ Prestare attenzione agli acronimi e ai termini non inglesi
- ✓ Grafici e tabelle sono raccomandati
- ✓ Le figure devono essere chiare anche in bianco e nero
- ✓ Includere le references più importanti
- ✓ Non superare il limite di pp consentito

3. La proposta
B2a: Stato dell'arte e obiettivi

- ✓ Specificare gli obiettivi del progetto
- ✓ Avanzamento rispetto allo stato dell'arte
- ✓ Spiegare in che modo e perché il progetto è importante per quel campo di ricerca

3. La proposta
B2b: Metodologia (1)

- ✓ Descrivere la metodologia in modo dettagliato
- ✓ Identificare dei macro – obiettivi e gli obiettivi intermedi della ricerca
- ✓ Spiegare e giustificare la metodologia scelta, evidenziando gli aspetti nuovi o non-convenzionali (= ciò può definire una ricerca "innovativa")
- ✓ Indicare gli step intermedi che potrebbero richiedere aggiustamenti al project planning

3. La proposta
B2b: Metodologia (2)

Strutturare l'attività di ricerca per "work package" o "Step" o "Phase", indicando anche:

- ✓ le risorse (umane) coinvolte
- ✓ i tempi di svolgimento
- ✓ ed eventuali interazioni/sovrapposizioni con altri work packages

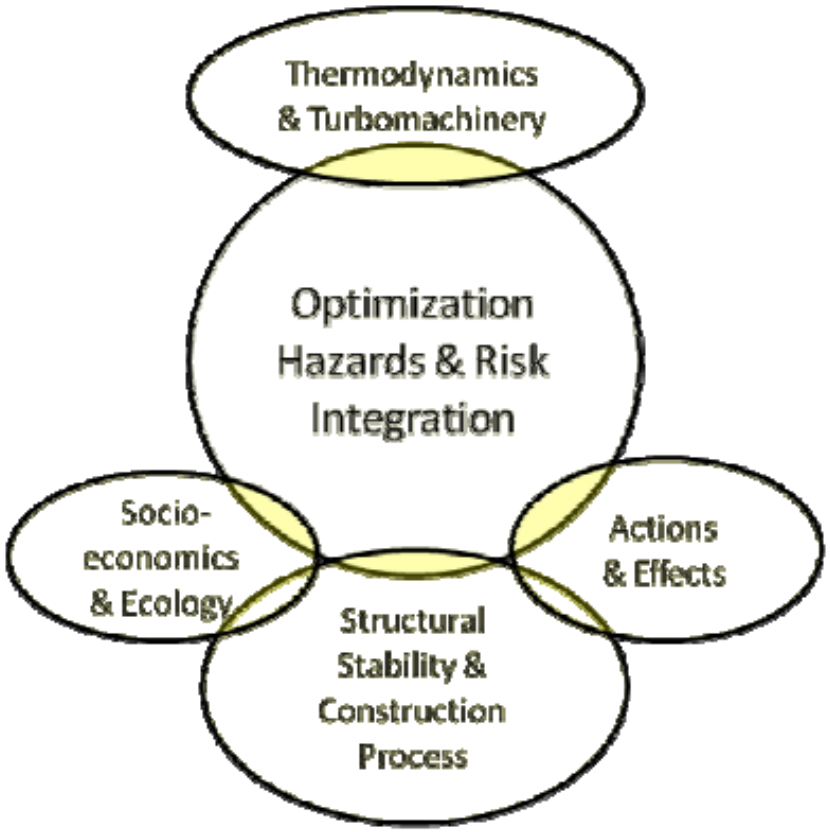
3. La proposta
B2b: Metodologia (3) - SyG

- ✓ Dedicare un intero paragrafo alle “sinergie” tra PI e le interazioni/sovrapposizioni tra le attività
- ✓ Mettere in rilievo il “core time together”
- ✓ Dimostrare di essere “highly committed to the project”

3. La proposta
B2b: Metodologia (4)

Alcuni tools…

PERT



Elenco Wps

WP1: Project Management

WP2: **Optimization** of SUPP's performance with respect to major natural **hazards** and **risk** mitigation; **Integration** of all WPs

WP3: **Actions and effects** (stochastic model of wind and seismic loading, environmental impacts)

WP4: **Thermodynamics and turbo-machinery** (Optimization of fluid-dynamics performance, heat transfer and turbine set-up)

WP5: **Structural stability** (static/dynamic response with respect to stability, reliability and durability)

WP6: **Construction process** (optimization with respect to industrial viability and low-cost)

WP7: **Socio-economics and ecology** (integrated technology assessment with respect to ecological behaviour, economic development, social consequences, risk analysis)

WP8: Reports, dissemination, exploitation

3. La proposta
B2b: Metodologia (5)

Alcuni tools…

Time schedule delle attività (Gantt chart)

Work Package	1st year				2nd year				3rd year				4th year				5th year			
WP1: project management	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WP2: optimization, hazards & risk, integration		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WP3: actions and effects		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
WP4: thermodynamics and turbo-machinery		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
WP5: structural stability		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
WP6: construction technology		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WP7: socio-economics and ecology		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
WP8: reports, dissemination and exploitation										■	■	■			■	■	■	■	■	■

3. La proposta
B2c: Risorse (1)

Risorse umane:

- ✓ dimensione e natura del team (ricercatori senior o junior, studenti, post-docs, tecnici…)
- ✓ Ruolo di ciascun team members
- ✓ Short cv o profili dei soggetti da coinvolgere

3. La proposta
B2c: Risorse (2)

Risorse economiche:

- ✓ Utilizzare la tabella del template
- ✓ Mettere a budget spese realistiche (un budget basso non è un punto a favore)
- ✓ Costi di personale in linea con quelli della HI
- ✓ Costi di equipment in base alle regole di ammortamento interne all'ente
- ✓ PC, laptop, stampanti, ecc, *NON SONO EQUIPMENT* (coperti da overheads)
- ✓ Includere I costi per il CFS in subcontratti
- ✓ Costi indiretti: 20% dei costi diretti (esclusi i subcontratti)

3. La proposta
B2c: Risorse (3)

Dare spiegazione di ciascuna voce del budget, in particolare:

- ✓ Motivare eventuali equipment da acquistare
- ✓ Descrivere le infrastrutture ed equipment già in dotazione
- ✓ Giustificare eventuali subcontratti
- ✓ Giustificare additional participants (creare una tabella specifica)

4. Confezionamento e rifiniture (1)

Opinione di un valutatore:

"Un proponente che non dedica abbastanza tempo alla redazione di una proposta chiara e piacevole, trasferisce tutto il lavoro ai valutatori, che devono lottare per scovarne l'essenza. Un PI che ha pensato a come far risparmiare tempo ai valutatori ha molte più chance"

4. Confezionamento e rifiniture (2)

Cosa significa?

In termini di struttura:

- ✓ Suddivisione del testo: titoli, paragrafi, ecc.
- ✓ Elenchi puntati e numerati
- ✓ Inserimento di grafici e tabelle
- ✓ Formattazione per evidenziare i punti salienti
- ✓ Testo leggero e semplice da leggere

4. Confezionamento e rifiniture (3)

Cosa significa?

In termini di contenuto:

- ✓ Idea, obiettivi e metodi chiaramente strutturati e identificabili
- ✓ Dare evidenza della fattibilità attraverso una chiara descrizione della metodologia e delle risorse
- ✓ Evitare ripetizioni
- ✓ Non dare per scontata la conoscenza di acronimi

5. Per finire…(1)

- ✓ Focus sul PI/sinergie tra PI
- ✓ no ‘network’ o ‘consorzi’!Partecipazione di altri enti se necessario e giustificato per fini scientifici
- ✓ Disseminazione dei risultati della ricerca: è obbligatorio dare comunicazione dei risultati ottenuti alla CE, attraverso i report scientifici
- ✓ E’ utile inserire delle attività di disseminazione nel progetto ERC. Non limitarsi alla divulgazione scientifica: disseminazione verso i potenziali end users
- ✓ Attenzione agli aspetti etici

5. Per finire…(2)

Leggere la proposta "nei panni" del valutatore

- ✓ Acronimo accattivante!!! (http://acronymcreator.net/)
- ✓ Extended synopsis - fornisce un quadro completo della proposta?
- ✓ La proposta- risponde alle domande "What, why, how, why now, why you?"
- ✓ Controllare le indicazioni relative al formato
- ✓ Non superare il limite di pp. consentito
- ✓ Non allegare documenti non richiesti
- ✓ Sottoporre il budget ad un amministrativo e all'NCP
- ✓ Sottoporre la proposta ad un madrelingua inglese