Discussione ERC e SIR

M. Morandin

Sommario

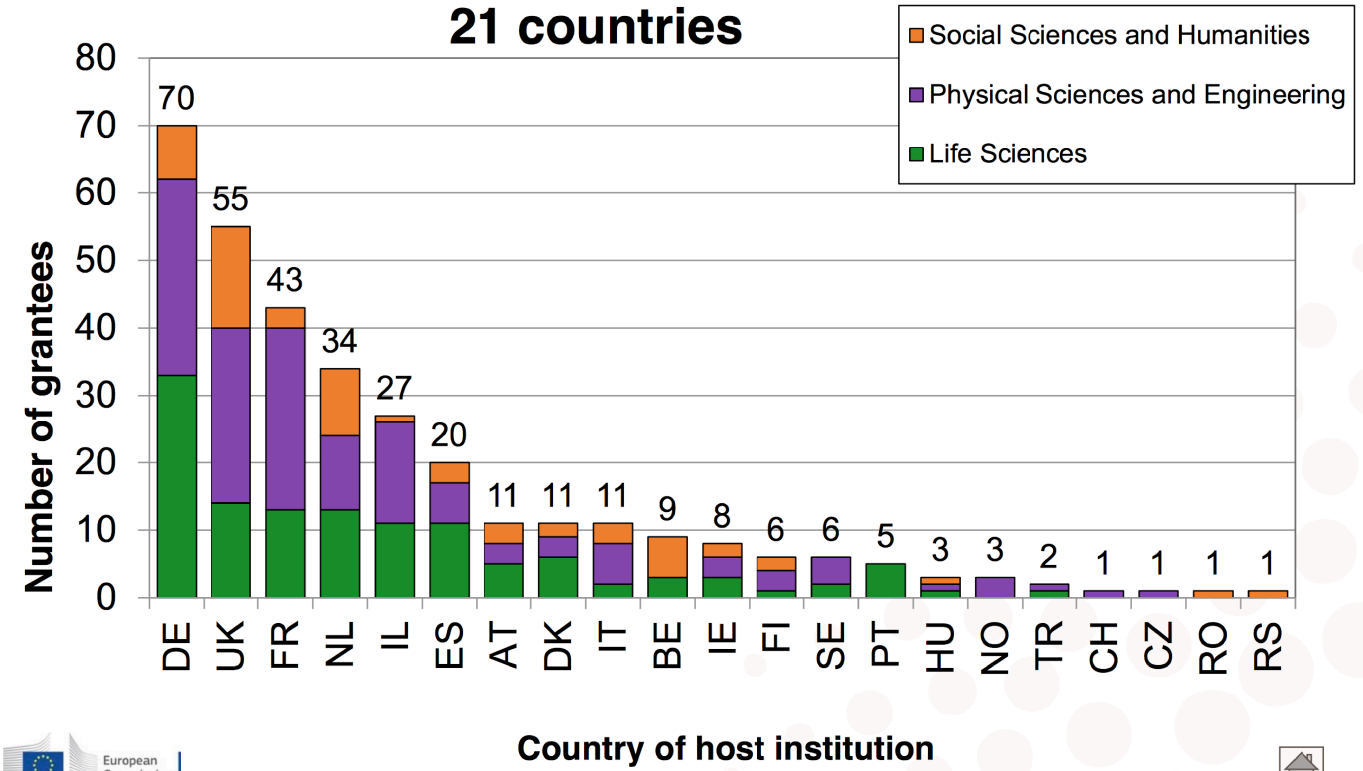
- Aggiornamento H2020 e SIR
- Prossimi bandi
- Strategia per il futuro

Dopo un anno...

- In gennaio 2014 avevo presentato le **opportunità di H2020** che si stavano allora concretizzando con le prime call ERC, Marie Curie ecc. e come la Sezione intendeva organizzarsi per il **supporto alla stesura proposte**
- dopo oltre un anno:
  - ✗ il **primo ciclo di ERC StG e CoG** si è concluso
  - ✗ per il secondo sono ormai **terminati i periodi di sottomissione** delle proposte ERC StG e CoG (oggi)
    - AdG: 2 giugno 2015
  - ✗ è uscito un anno fa **il bando SIR** (unico bando per la ricerca nazionale 2014 del MIUR, 47 M€), ma il processo è ancora lontano dal concludersi

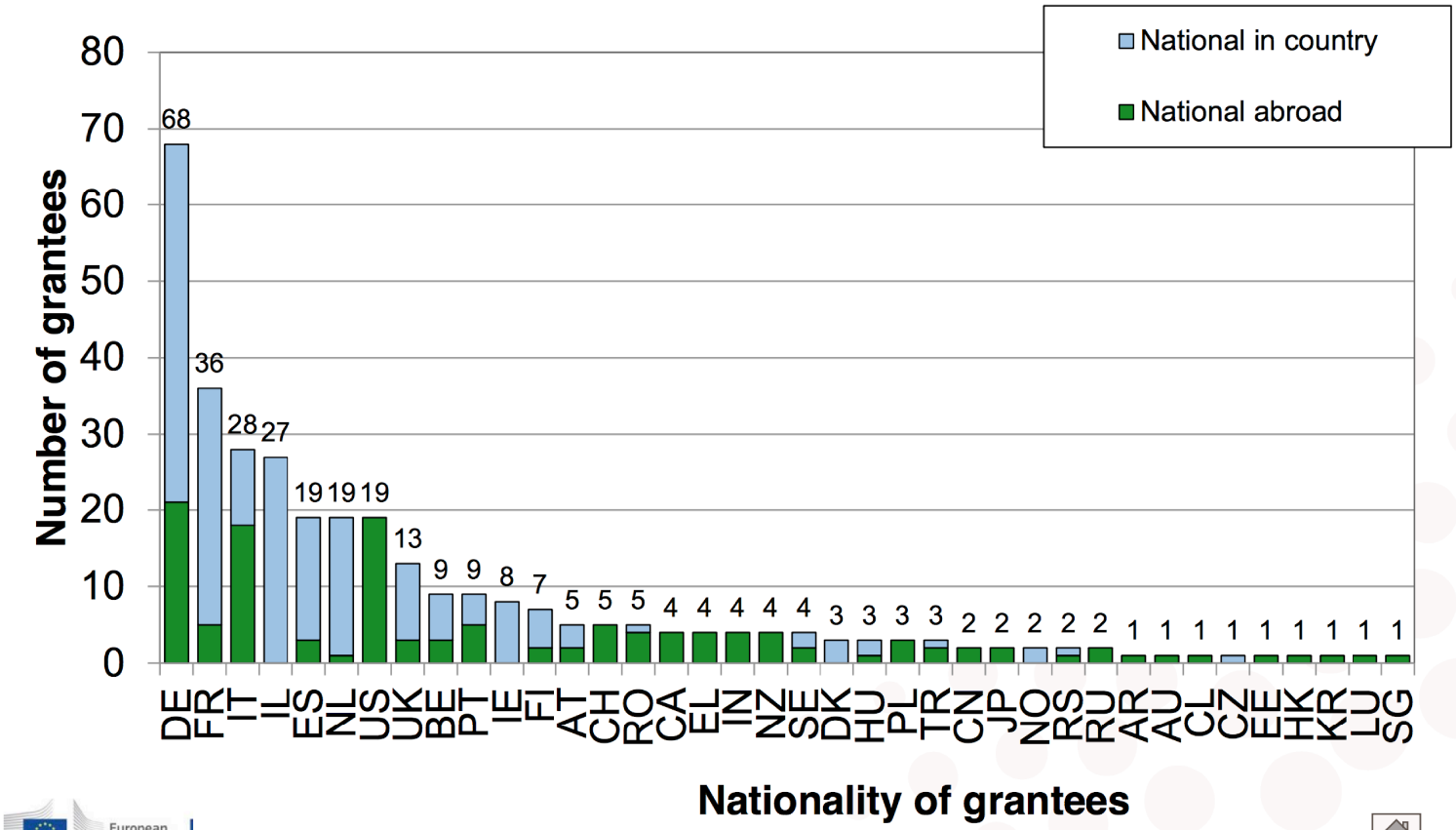
Risultati StG 2014

- 485 M€, 3329 partecipanti (3273 nel 2013)
- percentuale di successo sale leggermente dal 9% al 10% (da 287 a 328 progetti selezionati)



StG Italia

- Italia:
  - ✗ 28 italiani vincitori, pari al 9.8% (erano 17 nel 2013)
  - ✗ 11 vincitori con HI in Italia pari al 3.4% (8 pari al 2.8 % nel 2013)

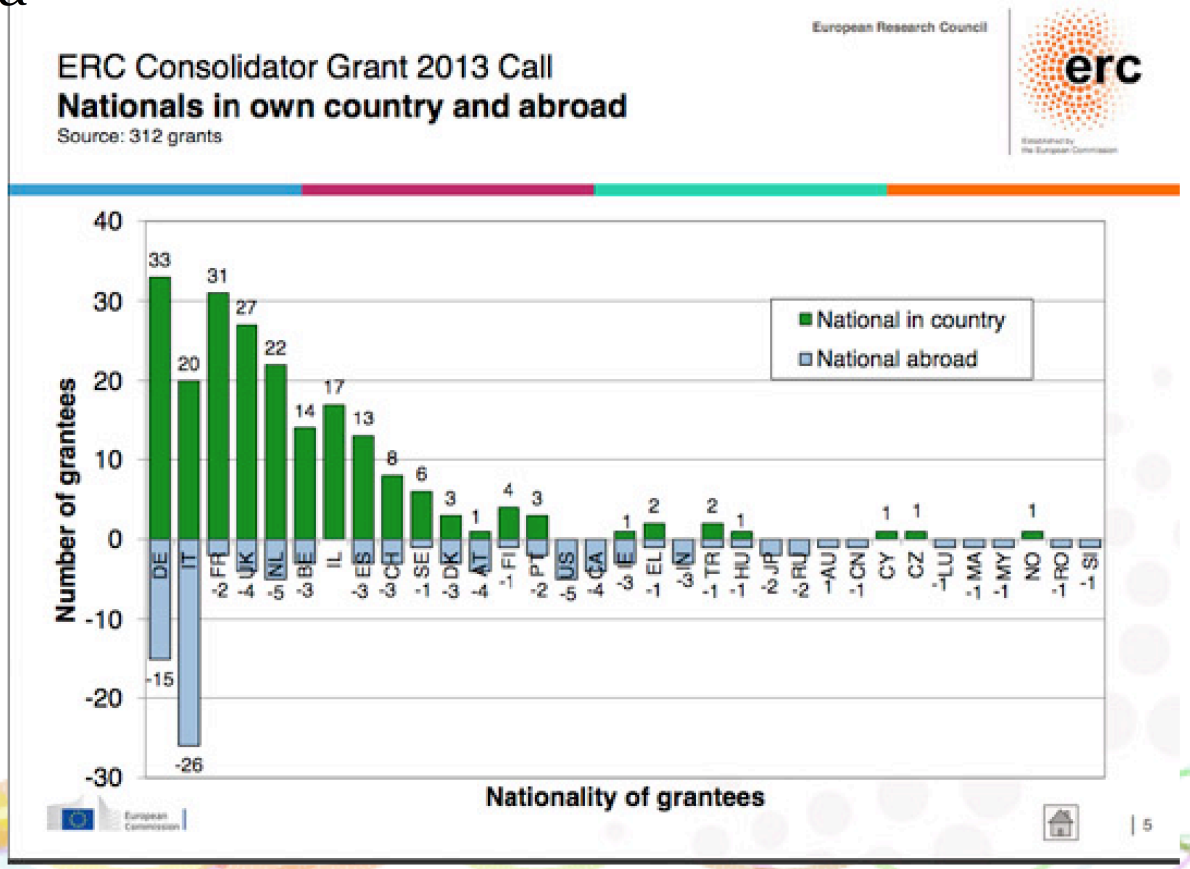


StG INFN

- risultato non certo positivo per l'INFN:
  - ✗ 8 proposte, purtroppo tutte cassate nella prima fase
  - ✗ 2 da Padova, seguite con particolare attenzione dal Servizio Fondi esterni nazionale
    - ricevuti giudizi anche molto buoni dai referees, ma complessivamente non giudicati sopra soglia (curriculum e idea progettuale)

CoG 2014

- 713 M€ di finanziamento complessivo,
- 2528 domande, non ancora noti i risultati complessivi
- nel 2013: 46 (!) a ricercatori italiani (15%), ma solo 20 hanno H.I. italiana



Buona notizia per INFN e Padova

- un progetto INFN approvato (Piero Giubilato)
  - **iMPACT** (innovative Medical Protons Achromatic Calorimeter & Tracker)
    - realization of a **proton Computed Tomography (pCT) scanner** capable of acquiring a target full 3D image with 1s exposure, therefore **opening the way to the practical application of proton imaging technique in medical radiotherapy treatments**
    - charged particles tracking at the GHz scale, improve current pCT imaging speed by more than a factor 100
    - monolithic pixels tracking detector and innovative achromatic calorimeter
- un secondo progetto con INFN come partner

(la saga dei) SIR 2014

- Procedura di selezione mutuata dagli ERC StG
  - ma max. finanaz. 1 M€, durata 3 anni
- 47 milioni di euro, (cfr. ~ ripartiti nelle tre classi disciplinari:
  - LS(40%), PE (40%), HS (20%)
- scadenza 14 marzo 2014, ore 14, 5250 progetti sottomessi
- 16/7/14 Comunicazione Presid. ERC di non adesione richiesta di elenchi esperti ERC (ERC sostiene di averlo anticipato un anno prima)

(la saga dei) SIR 2014 (II)

- 15/9/14 Decr. Dirett. - Mod. art. 7, comma 2
  - Comitati di Selezione formati da esperti designati dal Comitato Nazionale dei Garanti per la Ricerca (CNGR) su una rosa di nominativi presenti nell'elenco esperti MIUR/CINECA. Gli esperti saranno scelti mediante un sorteggio con procedura informatica.
  - Per la valutazione del progetti, i Comitati di Selezione si serviranno di revisori esterni anonimi scelti nell'ambito della comunità scientifica internazionale di riferimento, i quali opereranno in maniera indipendente in numero di 3 per ogni progetto

(la saga dei) SIR 2014 (III)

- 30.10.2014 Comitati di selezione insediati
  - ✗ obiettivi:
    - I fase entro dicembre (o, al massimo) gennaio 2015
    - II fase entro marzo
    - audizioni in aprile 2015
- 4/3/15 Comunicati i risultati I fase: approvati: 213 LS, 232 PE, 162 SH
- domande che aspettano risposta:
  - ✗ quando finirà la II fase ?
  - ✗ che fine hanno fatto i 53 milioni che l'allora Ministro Carrozza aveva destinato ai bandi SIR senior per i ricercatori over 40?
  - ✗ ci sarà un SIR 2015? Quando ?

Esito prima fase SIR

- la buona notizia:
  - ✗ in Sezione presentati 7 progetti (2 idee presentate anche come ERC-SG)
  - ✗ in 4 hanno superato la I fase (8 in tutto nell'INFN)
    - 57% passati, da cfr. con 11% media naz.
    - Antonio Caciolli (CSN3)
    - Angela Fava (CSN2)
    - Serena Mattiazzo (CSN1)
    - Francesco Recchia (CSN3)
  - ✗ nella II fase verrà selezionato ~ 10% dei progetti approvati in fase I
- organizzato in Sezione un gruppo di esperti interni per le varie discipline che ha valutato le proposte, fornito suggerimenti per migliorarle, aiutato nella redazione della proposta

Altri progetti H2020

Call H2020/FP7	Proponente	Titolo	Scadenza	Budget	Budget INFN
ERC CONSOLIDATOR	**P. Giubilato**	**iMPACT**	**20/05/2014**	**€ 1.810.000,00**	
Call BES09 - Societal Challenges	**G. Nebbia (G. Viesti)**	**C-BOARD**	**28/08/2014**	**€ 11.826.454,00**	**1.036.191 Univ.**
E-INFRA -1-2014 Item 4 e 5	**D. Salomoni (M. Verlato PD)**	**INDIGO-DataCloud**	**02/09/2014**	**€ 11.138.114,00**	**€ 2.080.614,00**
EINFRA-1-2014 item 6	**L. Gaido (M. Verlato PD)**	**Egi-eNGAGE**	**02/09/2014**		**€ 599.500,00**
Marie Curie ITN (Innovative Trai	T. Dorigo	AMVA4NewPhysics	13/01/2015	€ 2.402.451,84	€ 258.061,32
Marie Curie ITN (Innovative Trai	A. Dainese	TEMAC	13/01/2015	€ 3.641.402,88	€ 258.061,32
Marie Curie ITN (Innovative Trai	F. Zwirner	BSM-BEH	13/01/2015	€ 3.797.474,04	€ 516.122,64
Marie Curie ITN (Innovative Trai	S. Rigolin	ELUSIVES	13/01/2015	€ 3.873.681,48	€ 602.143,08
E-INFRA - 9	M. Verlato	West-Life	14/01/2015	€ 3.969.750,00	€ 349.250,00
E-INFRA - 5	M. Morandin	XPhysCoE	14/01/2015	€ 5.826.816,00	€ 993.500,00
ERC STARTING (Università host i	C. Braggio	FADE	03/02/2015	€ 1.206.979,00	€ 869.025,00
ERC - CONSOLIDATOR	L. Conti	NEF	12/03/2015	€ 1.720.875,00	€ 181.500,00

Come stiamo andando ?

		"Piano H2020"		Risultati primi II anni	
		in 7 anni	*per anno*	*primi due anni*	*per anno*
ERC	proposte	20	3	4+1	2.5
	approvati	2		1	
ETN	proposte	15	2	5	2.5
	approvati	3			

Candidati ERC/SIR in Sezione

- sono mantenute aggiornate in Direzione le tabelle con i possibili candidati per CSN
  - date di riferimento anzianità di dottorato per ERC e SIR ancora non ancora note
- es. per il GR. I:

Nominativo		n. figli	Data conseg. dottorato	CALL '14	CALL '15	SIR '14		CALL '16	SIR '15
AMERIO Silvia	CSN1		20-dic-05	CoG	CoG	NO		CoG	NO
BAUCE Matteo	CSN1		11-apr-13	NO	NO	SIR		StG	SIR
BRANCA Antonio	CSN1		11-apr-13	NO	NO	SIR		StG	SIR
GALANTI Mario	CSN1		9-feb-07	StG	CoG	NO		CoG	NO
GALLORINI Stefano	CSN1		18-lug-13	NO	NO	SIR		StG	SIR
GAZ Alessandro	CSN1		10-mar-08	StG	StG	SIR		CoG	NO
LACAPRARA Stefano	CSN1		18-feb-02	CoG	NO	NO		NO	NO
MATTIAZZO Serena	CSN1		4-mar-08	StG	StG	SIR		CoG	NO
PAGAN Griso	CSN1		24-mar-07	StG	CoG	NO		CoG	NO
PAZZINI Jacopo	CSN1		25-mar-15	NO	NO	NO		NO	SIR
PERROZZI Luca	CSN1		21-mar-12	NO	StG	SIR		StG	SIR
POZZOBON Nicola	CSN1		16-mar-11	StG	StG	SIR		StG	SIR
ROTONDO Marcello	CSN1		18-feb-02	CoG	NO	NO		NO	NO
TOSI Mia	CSN1		16-mar-11	StG	StG	SIR		StG	SIR
TOTARO Pierluigi	CSN1		29-mar-11	StG	StG	SIR		StG	SIR
VANINI Sara	CSN1	4	21-mar-12	NO	StG	SIR		StG	SIR
ZANETTI Marco	CSN1		18-feb-02	CoG	NO	NO		NO	NO

Candidati ERC/SIR in Sezione (II)

Prossime CALL			
	StG	CoG	SIR
CSN1	8	5	9
CSN2	9	7	11
CSN3	12	5	13
CSN4	15	6	18
CSN5	2	1	2
CCR	0	0	0
TOTALE	**46**	**24**	**53**

Proposte da Sez. PD:

- ERC StG 2014 (2 CSN3)
- **ERC CoG 2014 (1 CSN3)**

- ERC StG 2015 (1 Univ./CSN2)
- ERC CG 2015 (1 CSN2)
- SIR 2014 (2 CSN1, 2 CSN2, 3 CSN3)

Come preparare proposte competitive

Spunti

Per i giovani:

- Pubblicazioni senza il proprio PhD supervisor
- Primo nome (se è pratica) o nome singolo
- Titolarità di grants (anche «nei fatti»)
- Inviti a conferenze
- Premi
- Autonomia nel percorso di carriera (sia sedi fisiche sia ambiti di ricerca sia esperienze formative)

Per la tipologia di ricerca:

- Cogliere opportunità traslazionali o di ibridazione
- Individuare nicchie o percorsi «off track»

Come preparare proposte competitive (II)

- percorso “ideale” per un proponente SG:
  - dottorato in Italia,
  - esperienza post-doc possibilmente all'estero di qualche anno
  - sviluppo di idea progettuale originale, interesse a ritornare in Italia
- in generale:
  - serve una programmazione di lungo respiro
    - sia per costruire un buon curriculum
    - sia per sviluppare un progetto che proponga tematiche scientifiche che non sono state ancora affrontate e per cui si possono fornire contributi importanti
- sarebbe opportuno che venisse fatta una riflessione all'interno dei gruppi

Bandi GR. 5

- bando gr. 5:
  - tre progetti: due aperti, uno su materia oscura
  - fino a 1 M€ di finanziamento (usabili per ass. ric.)
  - durata: 3 anni
- bando per giovani 2014 Gr. 5:
  - giovani non strutturati, anzianità di dottorato <= 8 anni
  - 2 anni
  - 75 K€ + 30 k€

Prospettive INFN per vincitori ERC

- il riparto del FOE 2014 **reitera il finanziamento** di chiamate dirette da parte del MIUR (1 M€ per gli enti vigilati).
  - ✗ destinatari: vincitori di **grant dell'ERC** e persone di elevato profilo scientifico attualmente all'estero.
- vincitori di ERC verranno inseriti nelle richieste di **assunzione a t.ind.** per chiamata diretta, **al II livello** (fascia iniziale);
  - ✗ sarà necessaria la **valutazione e il nulla osta** da parte del Comitato degli Esperti delle Politiche della Ricerca (CEPR).
  - ✗ se il vincitore rientra nel budget di chiamata diretta **non verrà computato** nella dotazione organica nazionale della sede
  - ✗ altrimenti l'INFN offre comunque la posizione a t. ind. ma deve **rientrare nell'organico** di una struttura che ne faccia richiesta
- la candidatura di vincitori di altri bandi competitivi, (p.es.: **SIR**) viene invece lasciata alla valutazione del Direttore

Per la discussione

- vorremmo chiedere ai coordinatori di:
  - discutere all'interno del gruppo possibili azioni che portino a una migliore visibilità del lavoro dei giovani
  - esaminare la situazione all'interno dei gruppi in termini di:
    - candidati che hanno un CV sopra soglia
    - idee progettuali adatte per ERC/SIR
  - riportare il risultato del lavoro effettuato al prossimo C.d.S o in una riunione dedicata