



Beyond the first ten years



Policy della Statale per ERC



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Chiara Tonelli
Prorettore alla Ricerca
28 marzo 2017

General features of ERC funding

- Frontier research
- Long term **individual grants**
- One researcher, one Host Institution, one project
- No consortia, no co-funding
- Bottom-up, Open to any field of research, no thematic priorities
- Ground-breaking, high risk/high gain, research projects
- Host Organisations based in an EU Member State or Associated country



Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

ERC Funding schemes



European Research Council
Established by the European Commission

In order to apply, researchers **must have**

ERC Starting Grant	ERC Consolidator Grant	ERC Advanced Grant
2-7 years of experience since completion of PhD	7-12 years of experience since completion of PhD	An exceptional scientific leadership profile
A scientific track record showing great promise	A promising track record of early achievements in their research field and career stage	An excellent scientific track record of recognized achievements in the last 10 years
A ground-breaking research proposal	A ground-breaking research proposal	A ground-breaking research proposal





Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Basic statistics for ERC funding activities (10 years)



European Research Council
Established by the European Commission

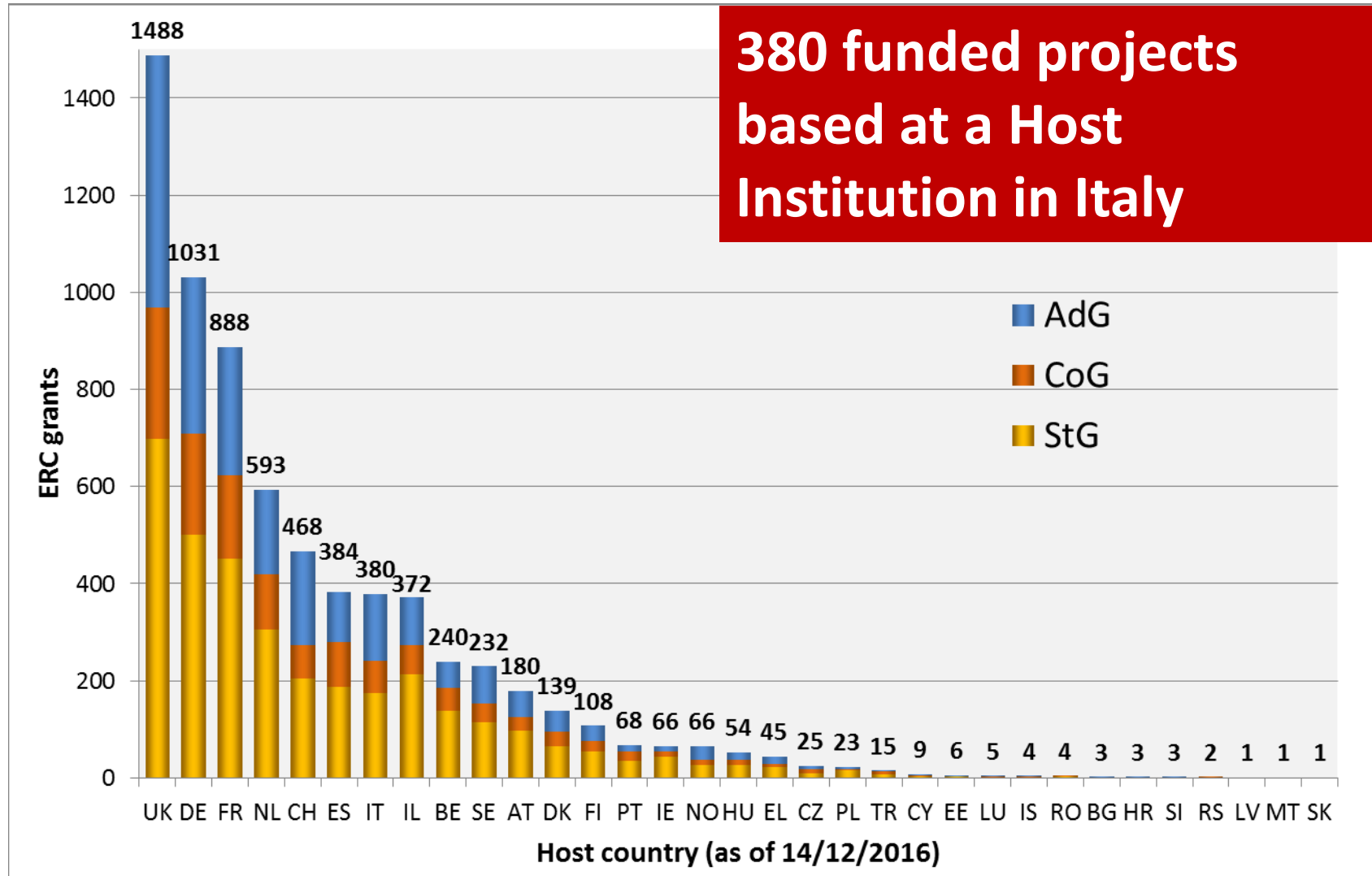
ERC Call	Applications received	Of which		
		Evaluated*	Funded	Success rates (%)**
Starting Grant	35,821	34,822	3,381	9,7
Consolidator Grant	10,557	10,386	1,300	13,1
Advanced Grant	16,996	16,581	2,178	13,3

*Ineligible and withdrawn proposals not taken into account

** Basis: evaluated proposals



ERC FUNDED PROJECTS BY COUNTRY OF HI

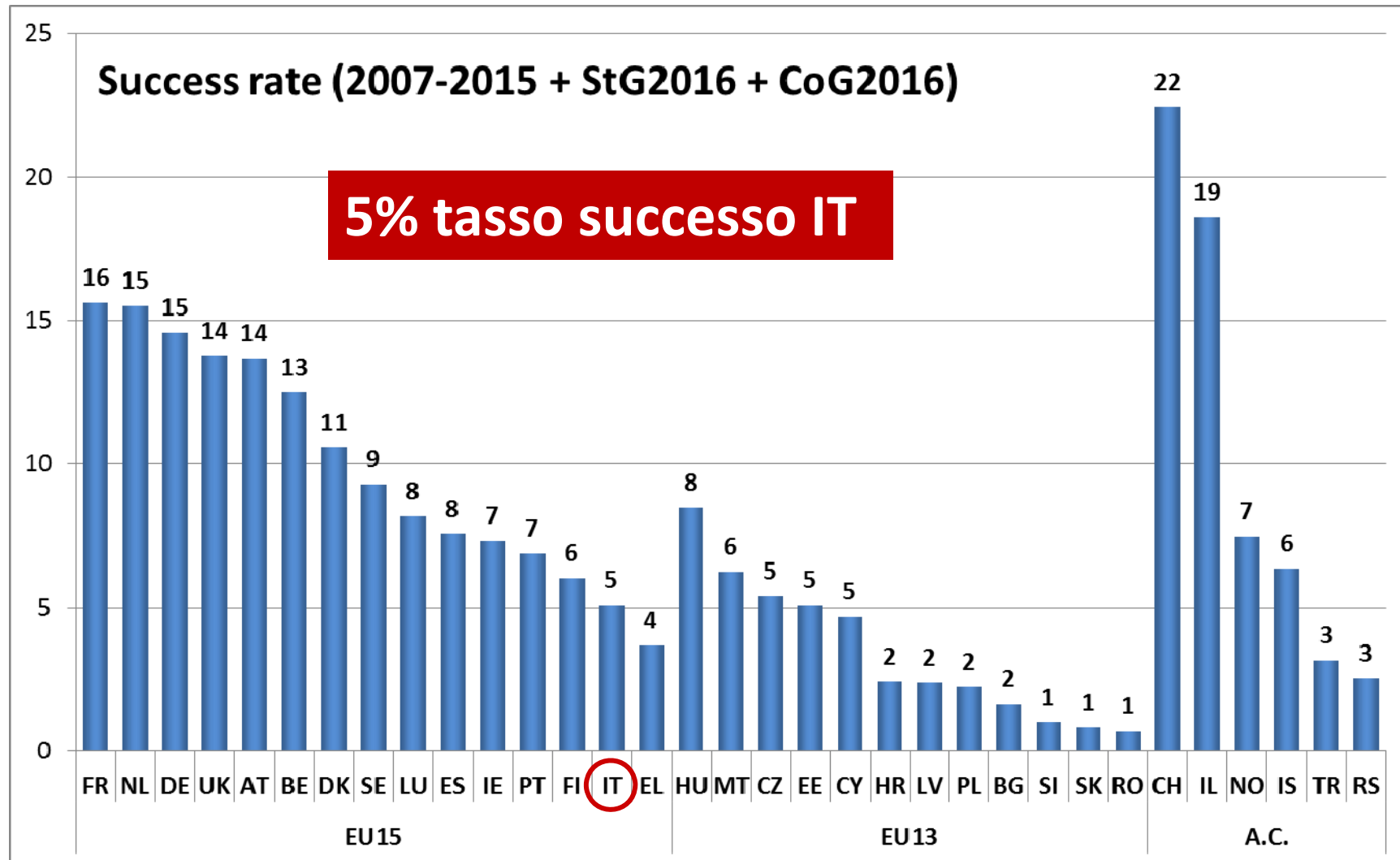


Dati elaborati da ERCEA. Update 14.12.16



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

SUCCESS RATE BY COUNTRY OF HI

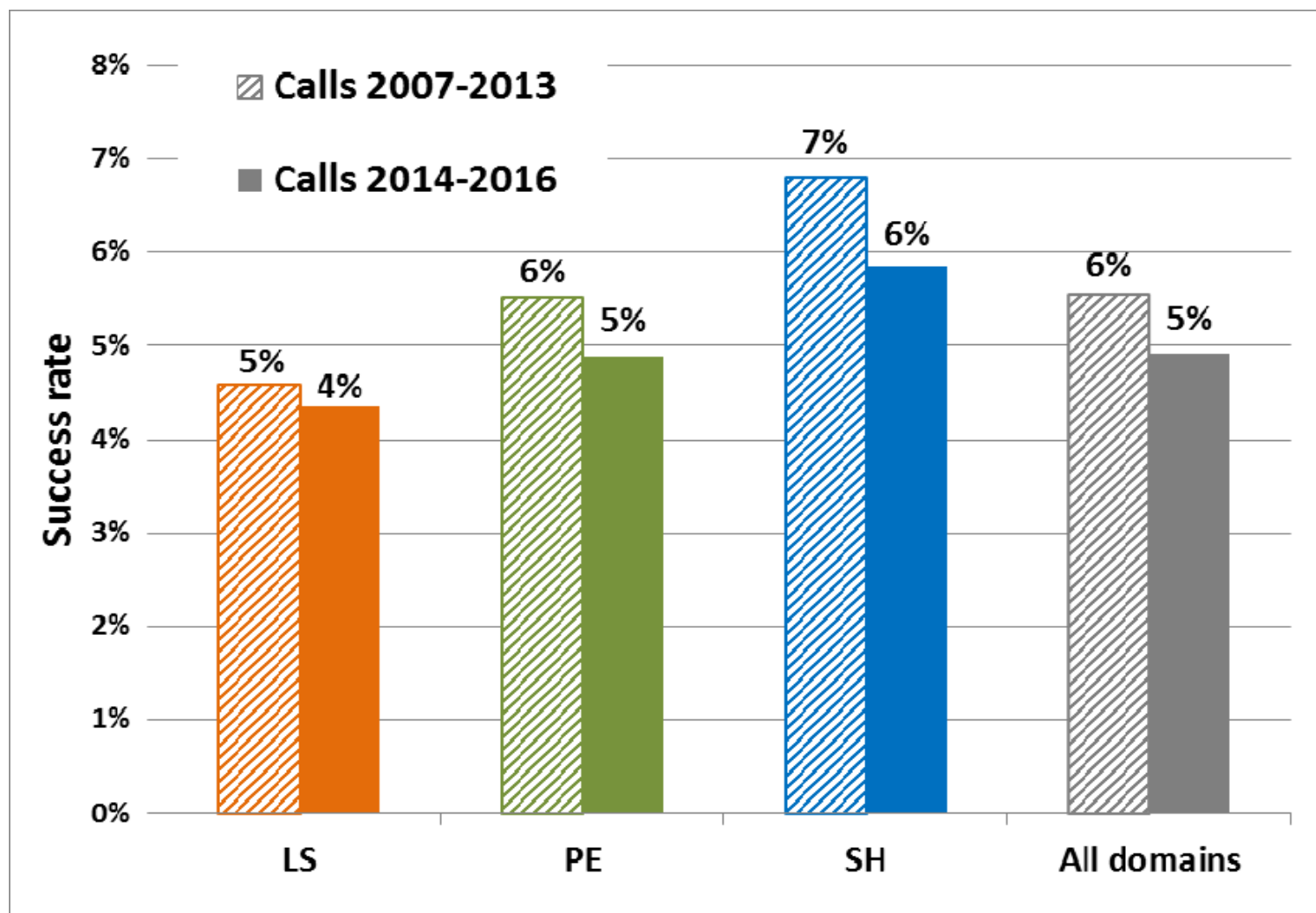


Dati elaborati da ERCEA. Update 14.12.16



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

ITALY: SUCCESS RATE BY DOMAIN



Dati elaborati da ERCEA. Update 14.12.16



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

ITALY: PROJECTS FUNDED BY ERC IN H2020



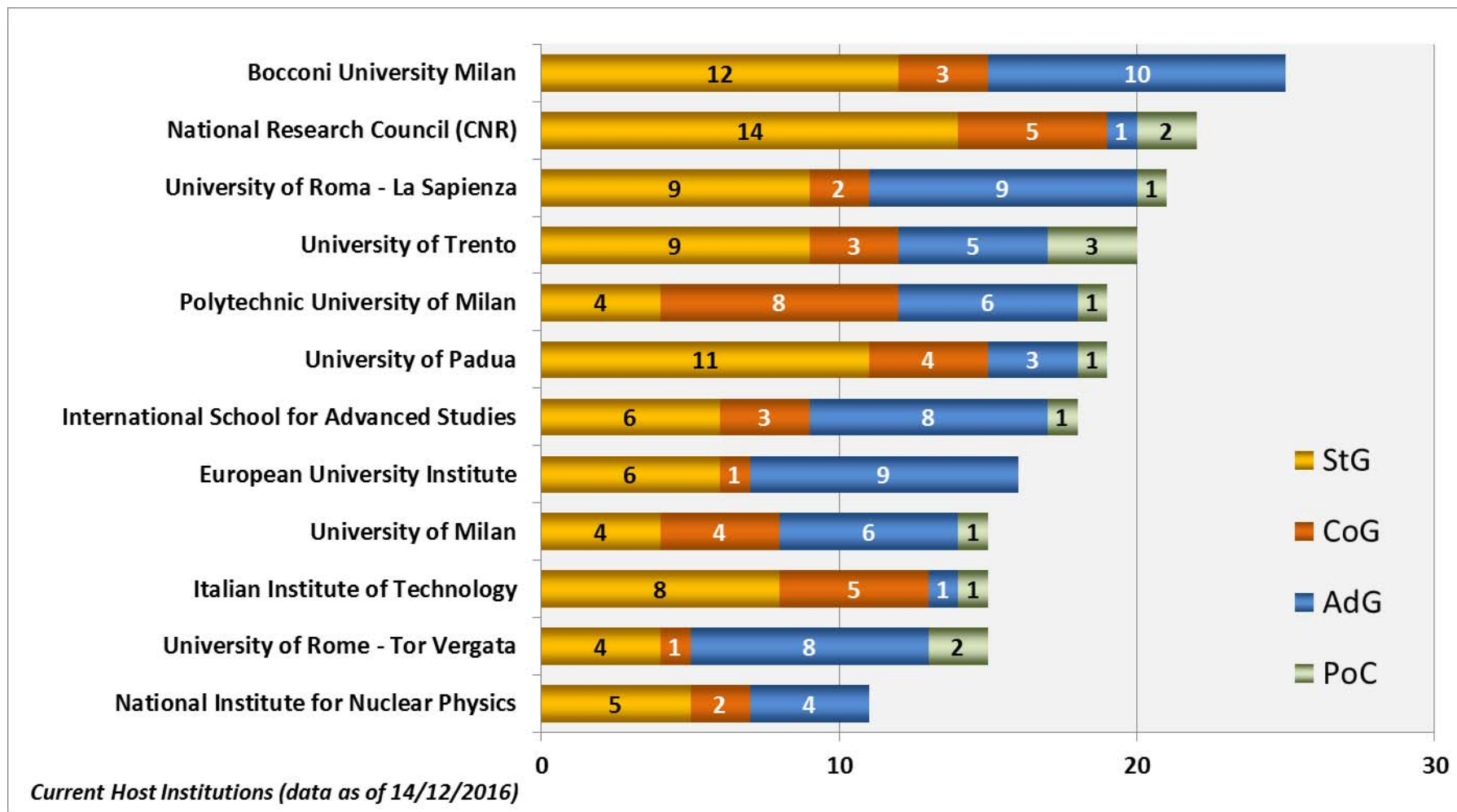
HI in Italy	LS	PE	SH	Total
StG	9	28	15	52
StG2014	2	8	5	15
StG2015	3	11	8	22
StG2016	4	9	2	15
CoG	11	24	11	46
CoG2014	4	11	3	18
CoG2015	2	9	3	14
CoG2016	5	4	5	14
AdG	9	10	11	30
AdG2014	4	3	4	11
AdG2015	5	7	7	19
Total (H2020)	29	62	37	128

Dati elaborati da ERCEA. Update 14.12.16

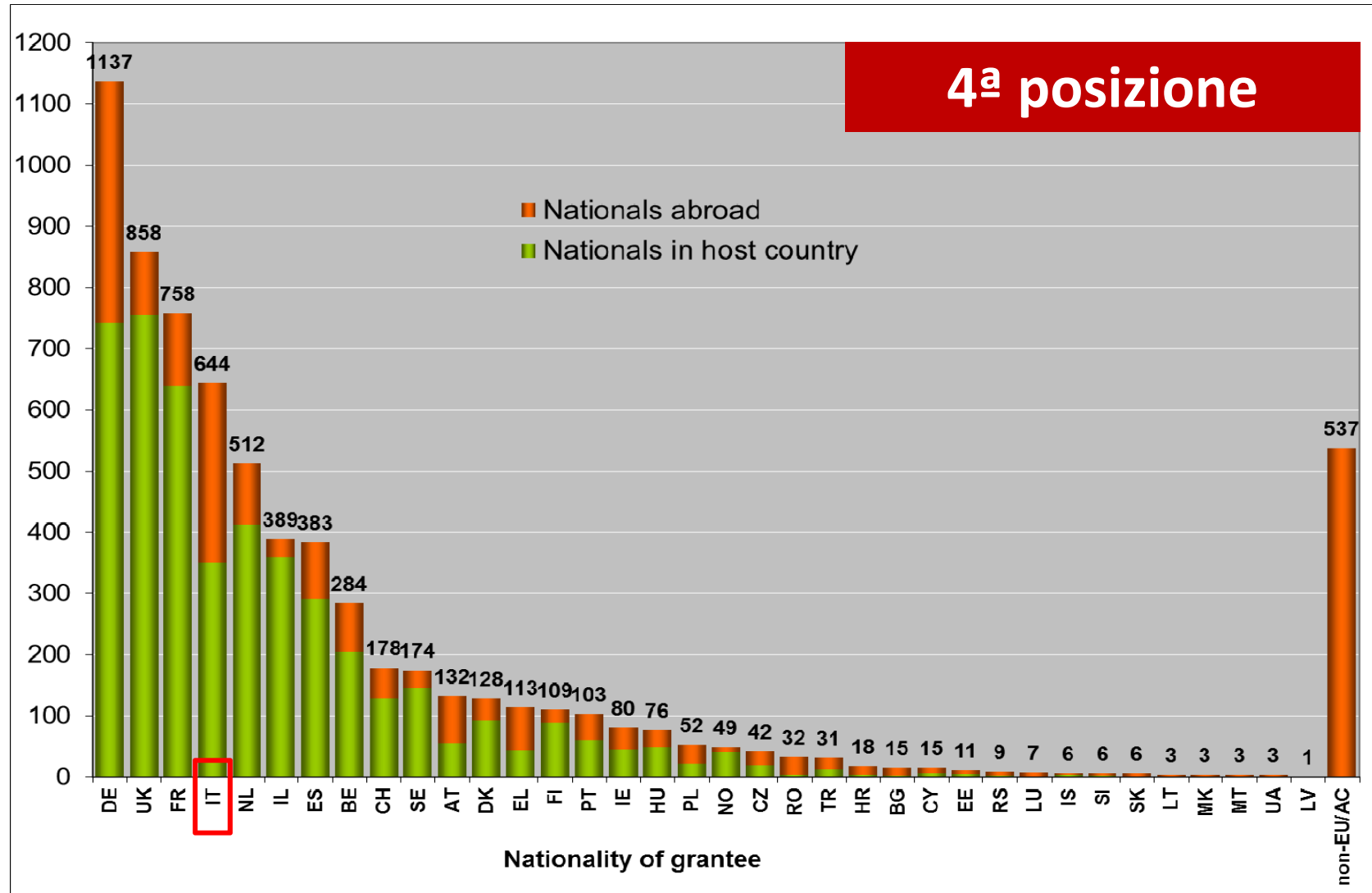


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

TOP HOST INSTITUTIONS IN ITALY



ERC FUNDED PROJECTS BY PI NATIONALITY

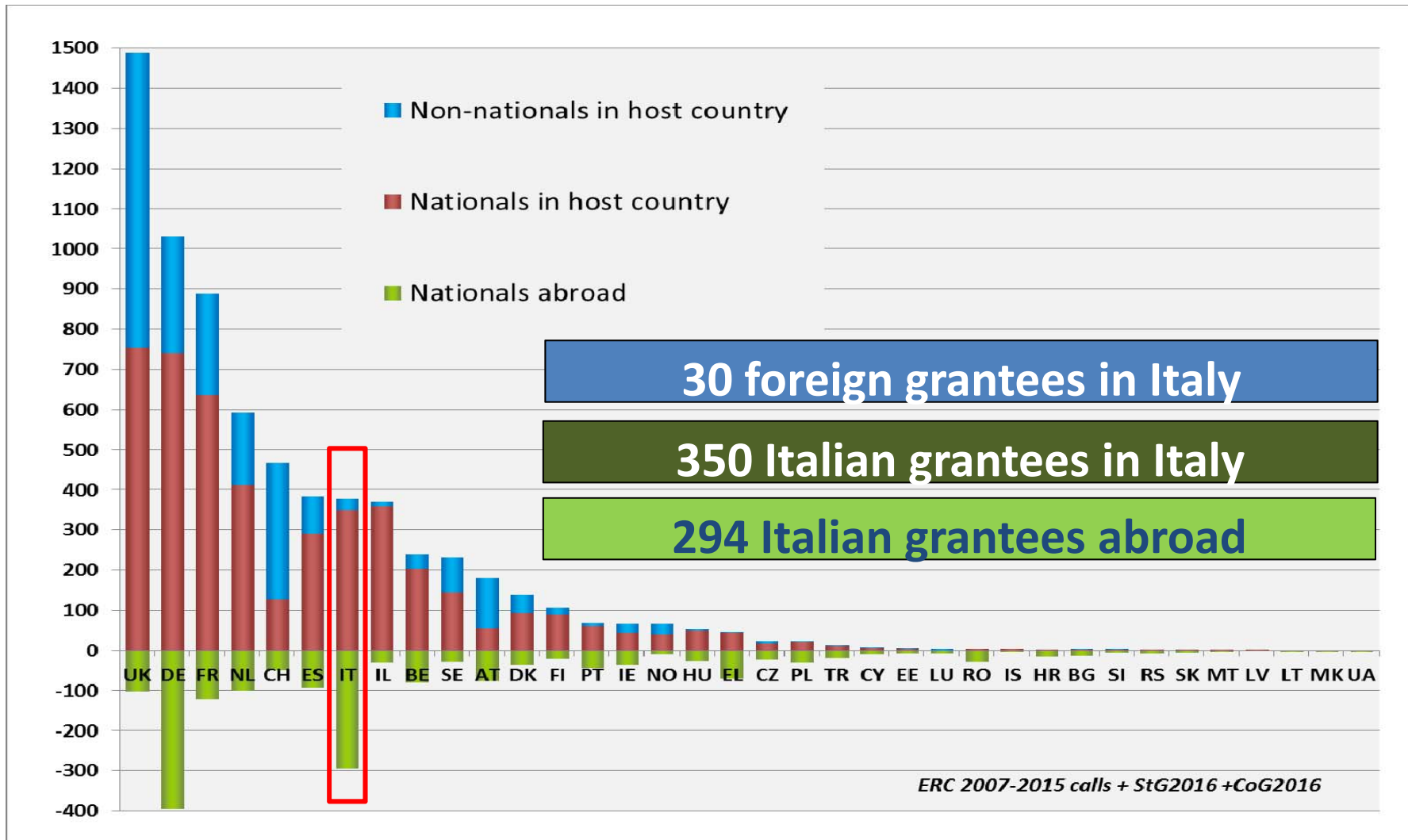


Dati elaborati da ERCEA. Update 14.12.16

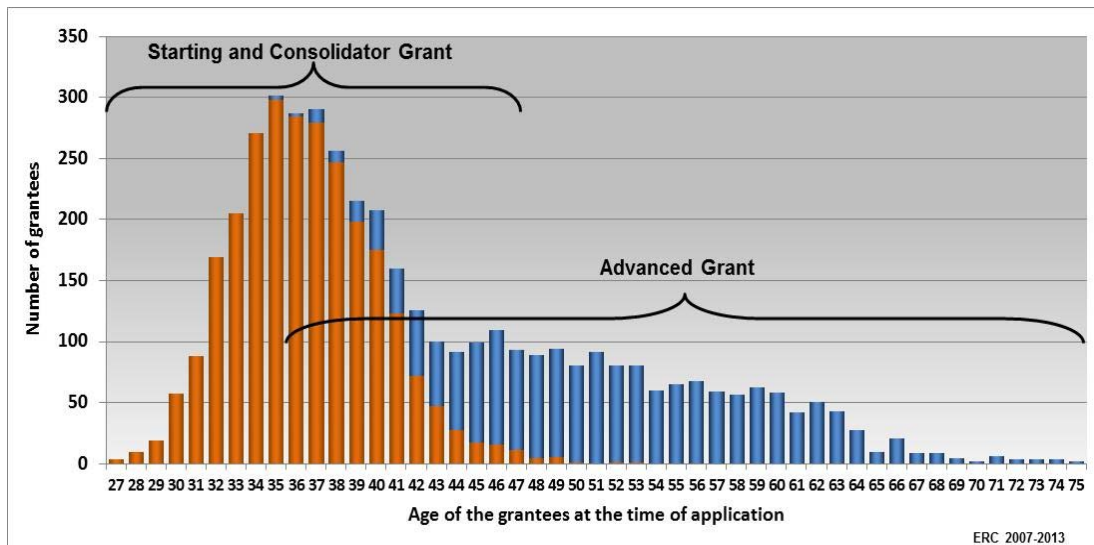


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

GRANTEES AT HOME AND ABROAD

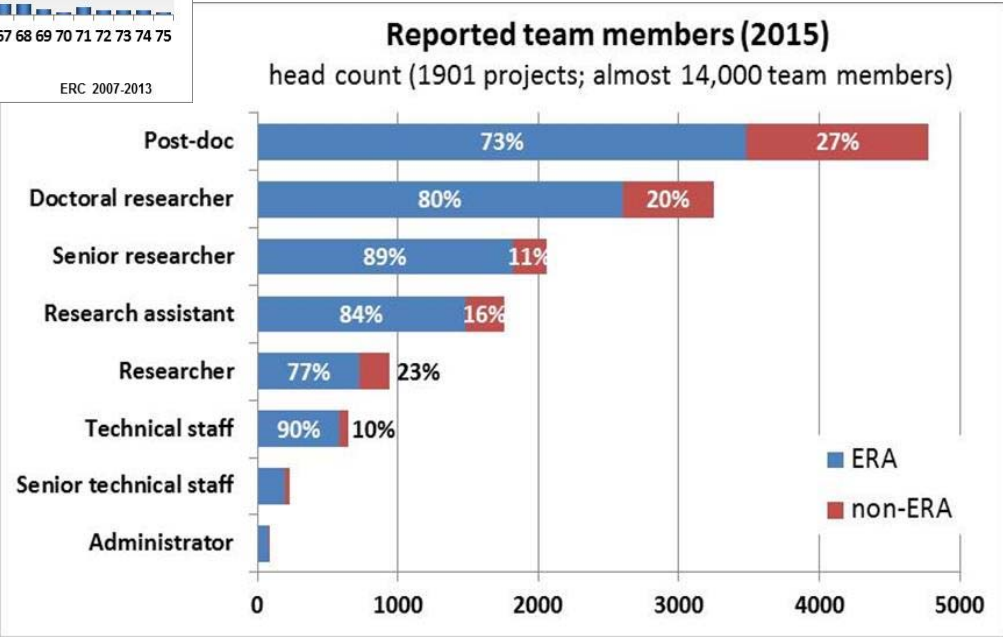


PRIORITY TO YOUNG SCIENTISTS



+ 30 000 PhD and post-doc researchers working in ERC teams.

Two-thirds of ERC grants to early-stage Principal Investigators.





Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Le strategie di Ateneo per sostenere i candidati e valorizzare i vincitori



European Research Council
Established by the European Commission



Durata pluriennale e bando sempre aperto a sportello

(approvata dal Consiglio di Amministrazione del 30 giugno 2015)

Due misure distinte di intervento (budget € 1.300.000 per il primo anno):

1A. Progetto “Unimi Partenariati H2020”

Motivazione strategica: supportare l’azione di professori e ricercatori dell’Ateneo che abbiano partecipato, come coordinatori e/o partner (beneficiary), all’elaborazione di proposte progettuali **in partenariato** nell’ambito delle azioni finanziabili sul programma H2020.

1B. Progetto “Unimi per ERC Starting e Consolidator”

Motivazione strategica: sostenere e rafforzare la capacità di progettazione di potenziali candidati ERC.

SECONDA EDIZIONE TRANSITION GRANT 2015-2017

SOSTEGNO ALLA
CAPACITÀ DI ATTRARRE
FONDI COMPETITIVI

STATO DI AVANZAMENTO SULLA LINEA 1 DEL TRANSITION GRANT ANNO 2015 (MISURE 1A. e 1B.)

<u>1A. Progetto “Unimi Partenariati H2020”</u>	<u>1B. Progetto “Unimi per ERC Starting e Consolidator”</u>
<p>Al febbraio 2017 sono stati approvati</p> <p>58 progetti</p> <p>Assegnati € 700.000</p>	<p>Al febbraio 2017 sono stati approvati</p> <p>5 progetti , € 80.000/progetto</p> <p>Assegnati € 400.000</p> <p>(Dip. Filosofia, Dip. Fisica, Dip. Studi Storici, Dip. Bioscienze)</p>

Finanziamento assegnato ai Dipartimenti **€ 1.100.000**
(Bando aperto fino ad esaurimento budget **€ 1.300.000/anno**)

Training mirato per candidati della Statale convocati alle audizioni sui bandi MIUR e ERC

- Futuro in Ricerca (FIR) 2013:
9 candidati
- **ERC 2014:**
3 candidati
- Scientific Independence of young Researchers (SIR) 2014:
4 candidati
- **ERC 2015:**
4 candidati
- **ERC 2017:**
1 candidato

Panel Statale composti da:

Valutatori e vincitori ERC

Valutatori e vincitori FIR, FIRB e SIR

Staff Divisione Servizi per la Ricerca

AVVISO CONGIUNTO FONDAZIONE CARIPLO-REGIONE LOMBARDIA PER L'INCREMENTO DELL'ATTRATTIVITÀ DEL SISTEMA DI RICERCA LOMBARDO E DELLA COMPETITIVITÀ DEI RICERCATORI CANDIDATI SU STRUMENTI ERC (EDIZIONI 2014/15 E 2016)

10 PROGETTI INDIVIDUALI FINANZIATI ALLA STATALE NELL'AMBITO DELLA *SOTTOMISURA B) RAFFORZAMENTO*
TOTALE FINANZIAMENTO → 939.200,00 €

Fortificare scienziate/scienziati di tutte le discipline che abbiano partecipato ad un bando ERC ricevendo una valutazione superiore o uguale a B (in step 1 e/o 2) e abbiano i requisiti per ricandidarsi in un futuro bando ERC identificando come Hosting Institution una Università/Centro di Ricerca in Lombardia

1 PROGETTO DI ATENEO FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA *SOTTOMISURA C) NUOVE OPPORTUNITÀ CHANGES - Creare Host Institutions all'Avanguardia per una Nuova Generazione di ERC scientists*

- Consentire ai giovani ricercatori della Statale, coinvolti nel progetto, di rafforzare le proprie competenze e di accrescere la propria esperienza e indipendenza per essere competitivi sui bandi ERC Starting
- Consolidare e Potenziare i servizi offerti dalla Statale a sostegno dei ricercatori candidati a bandi ERC

Numero chiamate su ERC effettuate dal 2011 ad oggi presso la Statale

- 4 chiamate come PA di ricercatori di UNIMI vincitori ERC StG e CoG
- 7 chiamate (3 PA e 4 PO) di ricercatori di altri enti attraverso il sistema della portability del finanziamento

Processo decisionale presso La Statale

1) Il Rettore, con il supporto di una commissione* interna, analizza possibili posizioni tenendo conto principalmente di due elementi:

- eccellenza del curriculum del/della Principal Investigator;
- settore scientifico disciplinare e coerenza con le esigenze dell'ateneo.

2) Se il parere della commissione è favorevole, il Rettore presenta la richiesta al Consiglio di Amministrazione

** la commissione è presieduta dal Rettore e vi partecipano il Prorettore alla Ricerca e tre vincitori ERC della Statale delegati dal Rettore*

RIEPILOGO CHIAMATE DIRETTE ERC E PORTABILITY ERC

ATTRAZIONE TALENTI
ESTERNI E
RAFFORZAMENTO
ECCELLENZA INTERNA

18 progetti ERC in cui l'Università degli Studi di Milano svolge il ruolo di Host Institution (di cui, in grassetto, 7 portability da altri enti)

N.	ERC GRANT	PANEL	Acronimo Progetto	Principal Investigator (PI)
4	Starting	3 Life Sciences (LS) 1 Social Sciences and Humanities (SH)	<ul style="list-style-type: none"> - COD - FLARE - REGENERATIONFIX - SPHERE 	<ul style="list-style-type: none"> - Carbone Giovanni - Fornara Fabio - Messina Graziella - Bollati Valentina
4	Consolidator	3 Life Sciences (LS) 1 Physical and Engineering Sciences (PE)	<ul style="list-style-type: none"> - DISEASEAVATARS - FIGHT-CANCER - HOMEOGUT - SEMICOMPLEX 	<ul style="list-style-type: none"> - Testa Giuseppe - Pagani Massimiliano - Rescigno Maria - Ceotto Michele
9	Advanced	5 Life Sciences (LS) 1 Social Sciences and Humanities (SH) 3 Physical and Engineering Sciences (PE)	<ul style="list-style-type: none"> - DARKLIGHT - i-MIRNOME - noMAGIC - REScEU - SIZEFFECTS - TRANSLATE - WAYS - N³PDF - HD-DittoGraph 	<ul style="list-style-type: none"> - Guzzo Luigi - Abrignani Sergio - Moroni Anna - Ferrera Maurizio - Zapperi Stefano - Biffo Stefano - Maggi Adriana - Stefano Forte - Elena Cattaneo
1	Proof of Concept	1 Life Sciences (LS)	<ul style="list-style-type: none"> - LSDiASD 	<ul style="list-style-type: none"> - Testa Giuseppe

Totale assegnato alla Statale per i 18 progetti che prevedono l'Università degli Studi di Milano come Host Institution: € 20.267.525,14

PRINCIPAL INVESTIGATOR (PI) ERC DELLA STATALE (I)

ATTRAZIONE TALENTI
ESTERNI E
RAFFORZAMENTO
ECCELLENZA INTERNA



SERGIO ABRIGNANI | AdG 2010

Lymphocyte microRNAs in health and disease: Understanding lymphocyte functions through the identification of microRNA target genes and exploiting serum microRNA signatures to monitor immune responses (i-MIRNOME)



STEFANO BIFFO | AdG 2013

Noncoding and Translational Modulation of Gene Expression and Epigenetic Changes (TRANSLATE)



VALENTINA BOLLATI | StG 2011

Susceptibility to Particle Health Effects, miRNAs and Exosomes (SPHERE)



GIOVANNI CARBONE | StG 2010

The economic, social and political consequences of democratic reforms. A quantitative and qualitative comparative analysis (COD)



ELENA CATTANEO | AdG 2016

HD-DittoGraph: a digital human Embryonic Stem Cell platform for Huntington's repeats (HD-DittoGraph)



MICHELE CEOTTO | CoG 2014

Divide and conquer ab initio semiclassical molecular dynamics for spectroscopic calculations of complex systems (SEMICOMPLEX)



MAURIZIO FERRERA | AdG 2013

Reconciling economic and social Europe: values, ideas and politics (REScEU)



FABIO FORNARA | StG 2010

Floral Integrating Networks at the Shoot Apical Meristem of Rice (FLARE)



STEFANO FORTE | AdG 2016

Proton structure for discovery at the Large Hadron Collider (N³PDF)

PRINCIPAL INVESTIGATOR (PI) ERC DELLA STATALE (II)

ATTRAZIONE TALENTI
ESTERNI E
RAFFORZAMENTO
ECCELLENZA INTERNA



LUIGI GUZZO | AdG 2011
Illuminating Dark Energy with the Next
Generation of
Cosmological Redshift Surveys (DARKLIGHT)



MASSIMILIANO PAGANI | CoG 2013
Long non-coding RNAs of tumor infiltrating
lymphocytes as novel anti-cancer therapeutic targets
(FIGHT-CANCER)



ADRIANA MAGGI | AdG 2012
Role of Liver Estrogen Receptor in female Energy
Metabolism, Reproduction and Aging: What
About Your Liver Sexual Functions? (WAYS)



MARIA RESCIGNO | CoG 2013
Immune mechanisms that control the homeostasis of
the gut and that are deregulated in intestinal
pathologies (HOMEOGUT)



GRAZIELLA MESSINA | StG 2011
Role of the transcription factor Nfix in muscle
regeneration and muscular dystrophies
(REGENERATIONFIX)



GIUSEPPE TESTA | CoG 2013
Modeling Disease through Cell Reprogramming: a
Translational Approach to the Pathogenesis of
Syndromes Caused by Symmetrical Gene Dosage
Imbalances (DISEASEAVATARS)
GIUSEPPE TESTA | PoC 2015 - Leveraging Small
Demethylase inhibitors for Autism Spectrum Disorder
(LSDiASD)



ANNA MORONI | AdG 2015
Noninvasive Manipulation of Gating in Ion
Channels (noMAGIC)



STEFANO ZAPPERI | AdG 2011
Size Effects in Fracture and Plasticity
(SIZEEFFECTS)

ERC 10th Anniversary Celebrations
28 marzo 2017



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO