

Questioni di Genere: Donne e Schemi di Eccellenza

Susanna Terracini

Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano"
Università di Torino

Comitato Pari Opportunità dell'UMI

European Women in Mathematics

XX Congresso dell'Unione Matematica Italiana
Siena, 7-12 settembre 2015



Schemi di eccellenza nella ricerca in Matematica

Esaminiamo la distribuzione di genere in alcuni **schemi di eccellenza** nella ricerca matematica. Con tale termine indichiamo alcune posizioni di responsabilità di riconosciuto prestigio entro la comunità scientifica, che implicano **severi processi selettivi**, con una percentuale di successo inferiore al 10%, durante i quali la comunità riconosce **eccezionali potenzialità, meriti e capacità di leadership scientifica**.

- 1 I premi UMI
- 2 I progetti individuali della European Research Council 2007-14
- 3 I progetti di ricerca italiani PRIN 1998-2012
- 4 I comitati editoriali delle più quotate riviste scientifiche matematiche

È opinione della EWM che la questione femminile nella matematica non sia solo un affare di donne, ma sia di interesse per l'intera comunità scientifica, in quanto attiene alla sfera delicata delle modalità con cui essa compie le proprie scelte, riflettendovi talvolta le proprie imperfezioni e la propria difficoltà nell'intraprendere scelte non convenzionali.

omen
ics

I premi UMI

Percentuale di donne matematiche italiane insignite di premi dall'Unione Matematica Italiana

Premio	n. vincitori	n. donne	%
Book Prize of the Unione Matematica Italiana	1	0	0,0
Premio Mario Baldassarri	1	1	100,0
Premio Giuseppe Bartolozzi	22	3	13,6
Premio Renato Caccioppoli	17	0	0,0
Premio Stefania Cotoneschi	1	0	0,0
Premio Ennio De Giorgi	2	0	0,0
Premio Federigo Enriques	1	1	100,0
Premio Gaetano Fichera	3	0	0,0
Premio Enrico Magenes	1	0	0,0
Premio Franco Tricerrì	8	1	12,5
Premio Calogero Vinti	5	1	20,0
TOTALE	62	7	11,3

Premi nuovi (<= 3 anni)	7	2	28,6
Premi vecchi (>= 5 anni)	52	5	9,6



European Women
in Mathematics

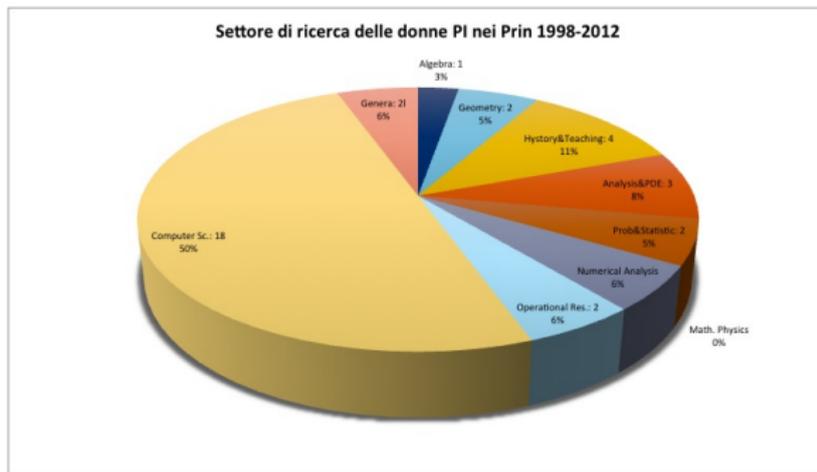
I Progetti di Rilevante Interesse Nazionale 1998-2012

Ci interessiamo del **numero di donne responsabili nazionali di Progetti PRIN nell'Area Matematica 01:**

Year	# funded proj.	women PI	%
2012	10	1	10,0
2010-11	12	0	0,0
2009	25	5	20,0
2008	45	5	11,1
2007	38	3	7,9
2006	42	3	7,1
2005	38	2	5,3
2004	33	4	12,1
2003	27	5	18,5
2002	32	3	9,4
2001	23	1	4,3
2000	30	3	10,0
1999	21	1	4,8
1998	17	0	0,0
Totale	383	35	9,1



Ci interessiamo della **distribuzione delle donne responsabili nazionali fra i diversi settori dell'Area Matematica**



The European Research Council (ERC) funding schemes are open to **top researchers** of any nationality or age who wish to carry out their frontier research in the 28 EU Member States or associated countries. There are three ERC core funding schemes:

- 1 **Starting Grants (StG)**: for researchers of any nationality with 2-7 years of experience since completion of PhD and scientific track record showing great promise
- 2 **Consolidator Grants (CoG)**: for researchers of any nationality with over 7 and up to 12 years of experience since completion of and scientific track record showing great promise
- 3 **Advanced Grants (AdG)**: allow exceptional established research leaders of any nationality and any age to pursue ground-breaking, high-risk projects that open new directions in their respective research fields or other domains. The ERC Advanced Grant targets researchers who have already established themselves as independent research leaders in their own right.



I progetti di ricerca ERC: 2007-14

Statistics delivered by ERC to Susanna Terracini on August 14 2015

Proposals are evaluated by selected international peer reviewers evaluate proposals on the basis of **excellence as the sole criterion**. It will be applied to the evaluation of **both the research project and the Principal Investigator in conjunction**.

There are two evaluation steps: for the StG and CoG the second evaluation step includes an interview. The evaluation panels of each grant are grouped into several disciplinary domains that cover the entire spectrum of science, engineering and scholarship. **PE1 is the Mathematics panel**.



Participation and Success Rate

Share of women applicants and grantees and success rate by gender: PE1

PE1	Share of women		Success rate	
	evaluated	funded	F	M
ERC call				
StG	17%	14%	9%	12%
StG2007	18%	17%	5%	5%
StG2009	19%	13%	12%	18%
StG2010	16%	27%	37%	19%
StG2011	12%	4%	6%	17%
StG2012	11%	8%	10%	15%
StG2013	20%	17%	8%	11%
StG2014	19%	7%	4%	15%
CoG	16%	8%	6%	13%
CoG2013	18%	8%	4%	10%
CoG2014	13%	8%	9%	16%
AdG	6%	4%	9%	16%
AdG2008	5%	5%	17%	16%
AdG2009	6%	0%	0%	20%
AdG2010	6%	0%	0%	18%
AdG2011	4%	6%	25%	19%
AdG2012	9%	6%	10%	17%
AdG2013	7%	8%	14%	13%
AdG2014	7%	0%	0%	10%
TOTAL	13%	9%	9%	13%

an Women
ematics

Success Rate Step by Step

Success rate by gender at the different evaluation steps

PE1 ERC call	Success rate step 1		Success rate step 2	
	F	M	F	M
StG	18%	21%	51%	58%
StG2007	8%	8%	67%	68%
StG2009	29%	33%	40%	54%
StG2010	47%	32%	78%	59%
StG2011	33%	28%	17%	61%
StG2012	20%	23%	50%	67%
StG2013	17%	26%	50%	40%
StG2014	13%	29%	33%	50%
CoG	14%	27%	40%	46%
CoG2013	17%	23%	25%	44%
CoG2014	9%	33%	100%	48%
AdG	29%	34%	31%	47%
AdG2008	33%	37%	50%	43%
AdG2009	0%	39%		52%
AdG2010	33%	34%	0%	53%
AdG2011	50%	35%	50%	53%
AdG2012	30%	34%	33%	52%
AdG2013	29%	35%	50%	35%
AdG2014	29%	26%	0%	38%
TOTAL	20%	26%	45%	51%

omen
ics

Donne nei comitati editoriali delle riviste "Top"

MCQ	Journal	#Ed. Board	# women	%
3.44 (95% cited)	Acta Math.	7	0	0,0
3.20 (96% cited)	J. Amer. Math. Soc.	26	2	7,7
3.18 (89% cited)	Acta Numer.	9	0	0,0
3.09 (96% cited)	Ann. of Math.	6	0	0,0
2.64 (96% cited)	Invent. Math.	13	0	0,0
2.54 (94% cited)	Comm. Pure Appl. Math.	17	0	0,0
2.48 (88% cited)	Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.	8	1	12,5
2.32 (95% cited)	Mem. Amer. Math. Soc.	21	0	0,0
2.18 (90% cited)	Arch. Rational Mech. Anal.	23	1	4,3
1.76 (91% cited)	Duke Math. J.	21	1	4,8
1.73 (88% cited)	J. Eur. Math. Soc. (JEMS)	29	2	6,9
1.62 (87% cited)	SIAM J. Numer. Anal.	53	7	13,2
1.61 (86% cited)	Anal. PDE	28	4	14,3
1.61 (85% cited)	Found. Comput. Math.	16	1	6,3
1.48 (88% cited)	Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire	17	1	5,9
1.47 (78% cited)	Probab. Surv.	20	1	5,0
1.45 (82% cited)	J. Math. Pures Appl. (9)	12	1	8,3
TOTALE		326	22	6,7

Women
atics