



La **ricerca** in UNICT

- 1. Stato dell'arte**
- 2. Infrastrutture e nuovi strumenti**
- 3. Finanziamento ricerca di Ateneo**





1. Stato dell'arte

- 1.1 Produzione scientifica (2009-2014)
- 1.2 Attrazione risorse da bandi competitivi finanziati da enti pubblici nazionali e internazionali
- 1.3 FIR Ateneo





FONTI UTILIZZATE

<i>Object</i>	<i>Scope</i>
Archivio UNICT-AGAP	Censimento Risorse Umane
S.A.R.A.	Mappatura delle competenze (ERC)
Banca dati progetti ARi	Estrazione Progetti Finanziati
FIR2014	"
Loginmiur CINECA	Prodotti della Ricerca
SUA-RD	Conto terzi da attività commerciale



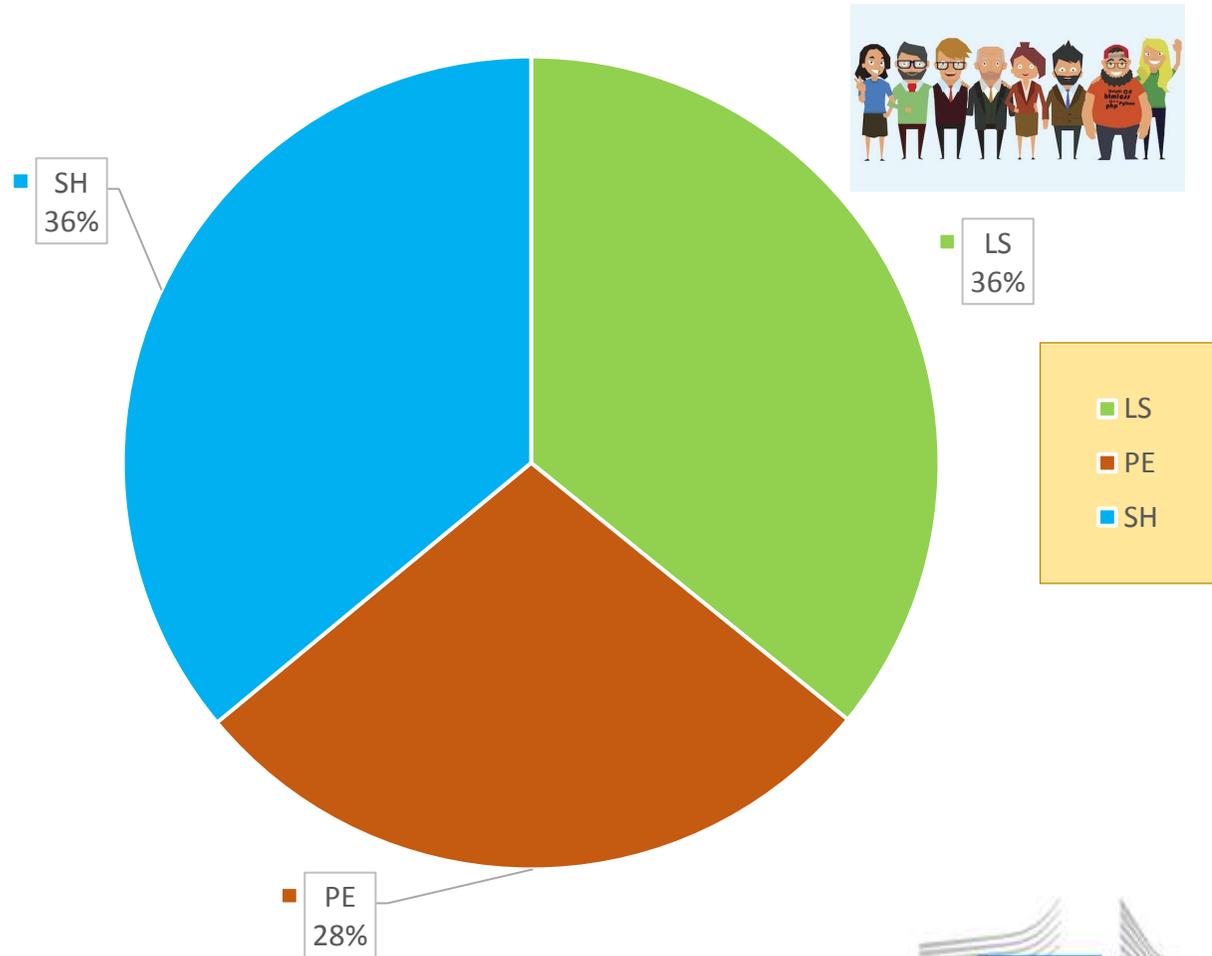


1.1 Produzione scientifica





Distribuzione dei docenti per macrosettori ERC



European Research Council

Established by the European Commission

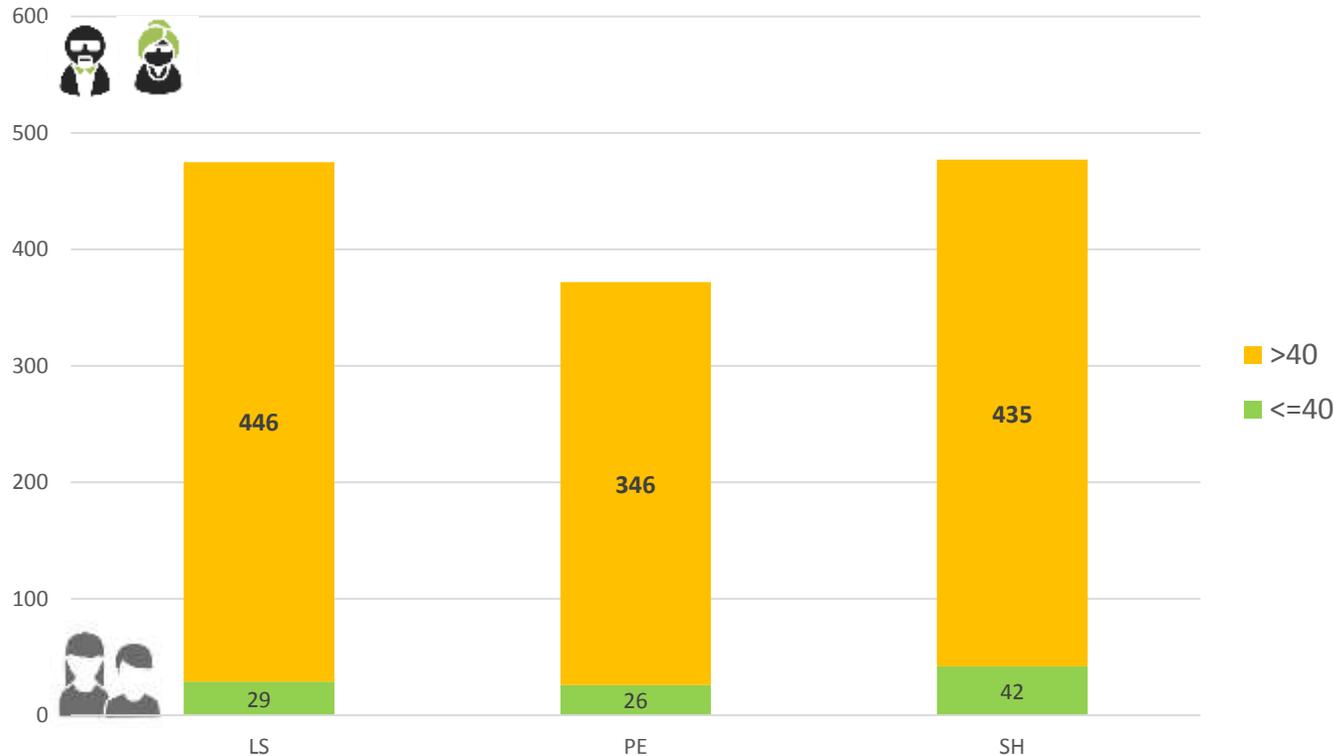
**Supporting top researchers
from anywhere in the world**

Settore	Totale
LS	474
PE	373
SH	477
Totale complessivo	1324*

Fonte: S.A.R.A. / *AGAP GIUGNO 2016



Distribuzione dei docenti per macrosettori ERC (Età)



European Research Council

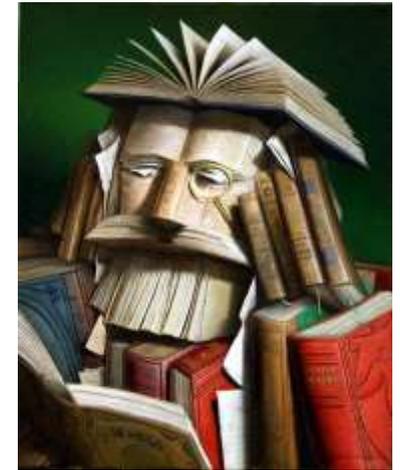
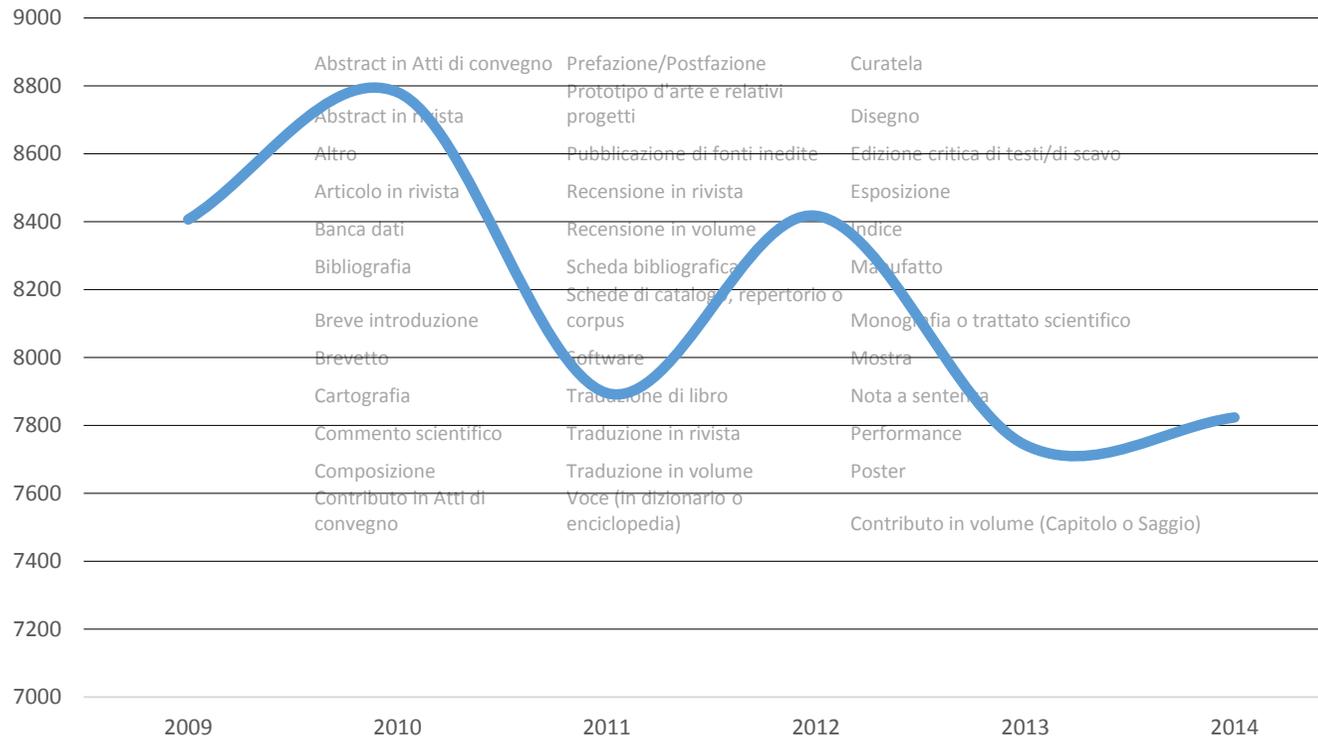
Established by the European Commission

**Supporting top researchers
from anywhere in the world**

Settore	Totale
LS	474
PE	373
SH	477
Totale complessivo	1324*



Quantità prodotti della Ricerca ('09' → '14')



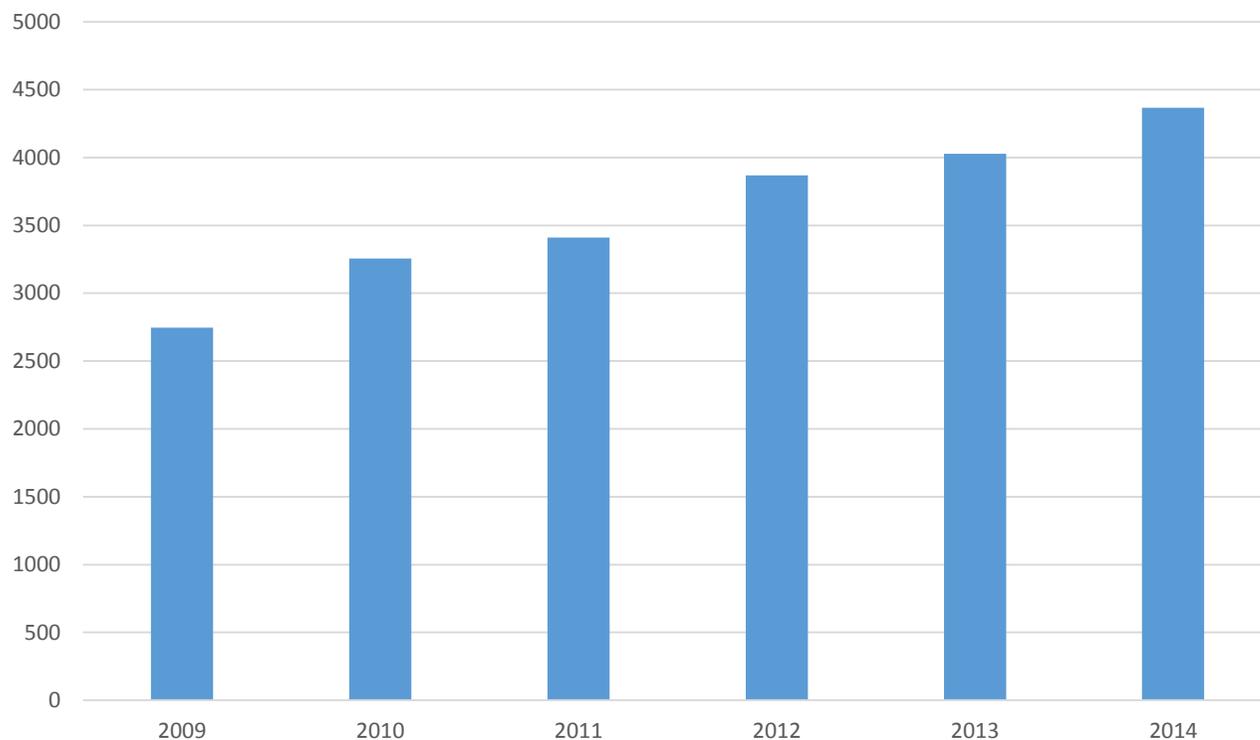
ANNO	TOTALE
2009	8406
2010	8281
2011	7895
2012	8117
2013	7742
2014	8023



Prodotti della Ricerca ('09' → '14')

[Dettaglio per «Articolo in rivista»]

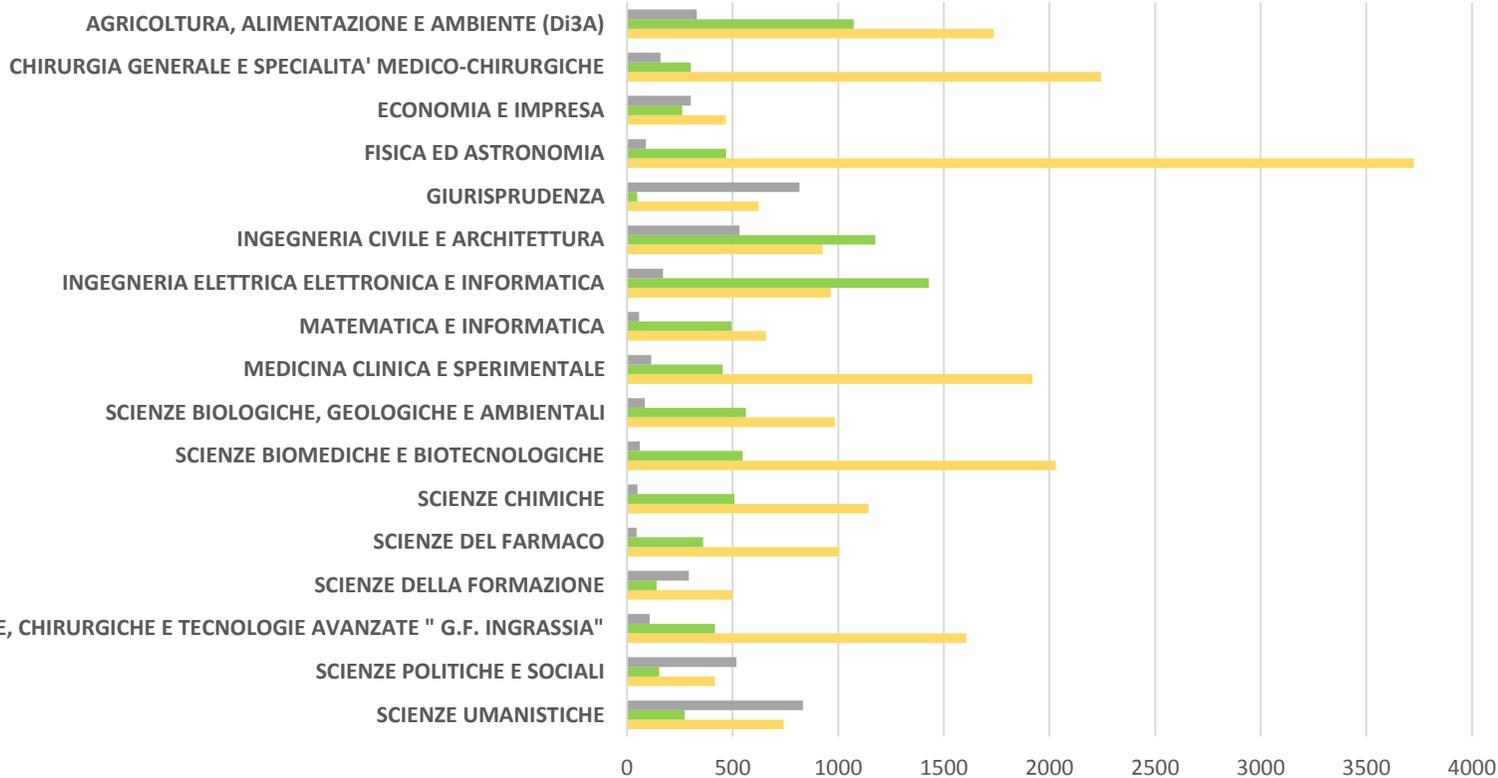
Totale



Anno/Ruolo	PO	PA	R	Totale
2009	535	1512	698	2745
2010	328	1932	996	3256
2011	393	1465	1552	3410
2012	1001	1372	1495	3868
2013	421	2555	1051	4027
2014	1119	2231	1017	4367
Totale	3797	11067	6809	21673
Tot. Docenti	337	464	419	



Principali prodotti della Ricerca ('09→'14) [Produzione dei docenti per dipartimento]



■ Contributo in volume (Capitolo o Saggio) ■ Contributo in Atti di convegno ■ Articolo in rivista



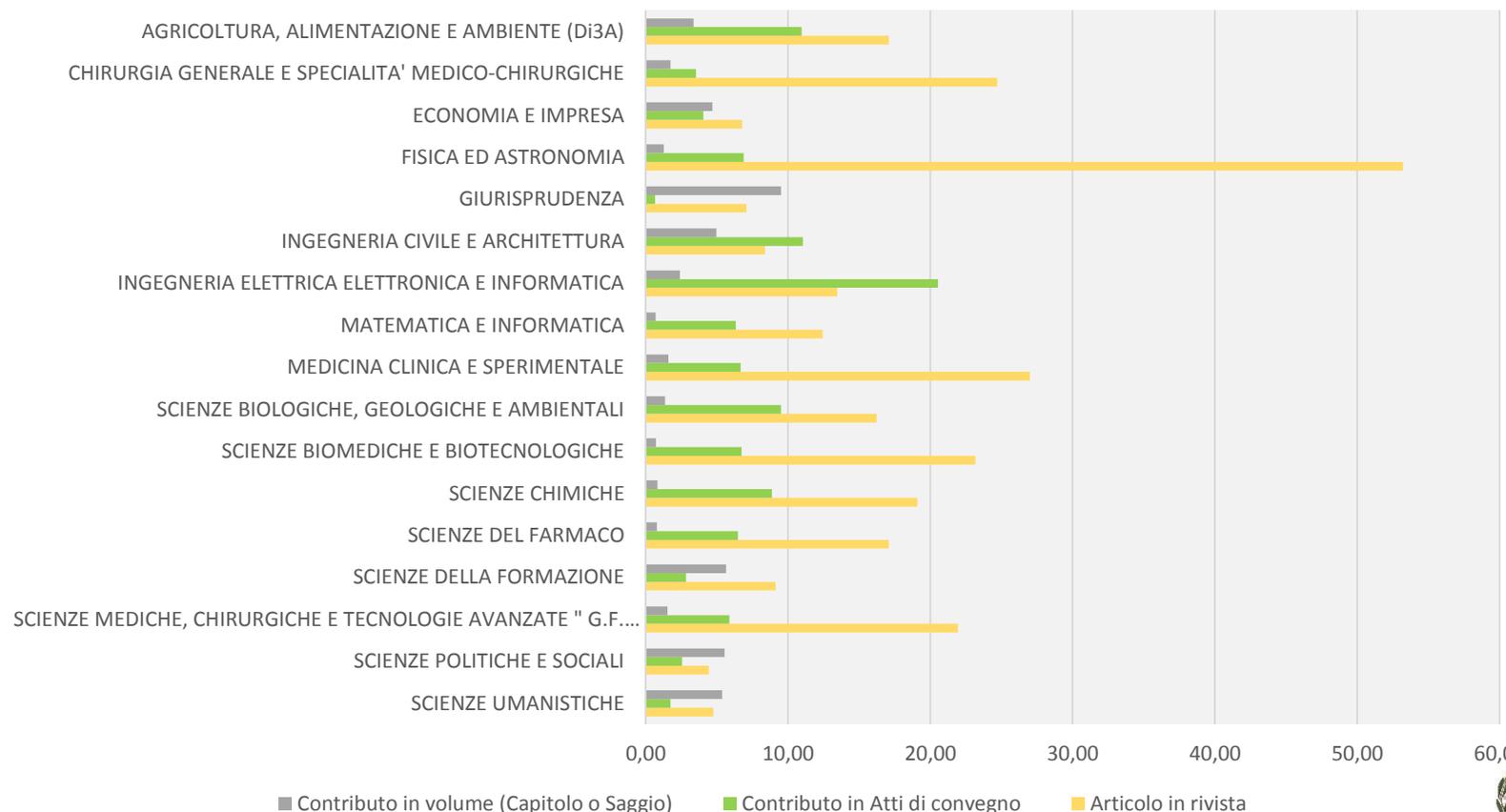
Fonte: S.A.R.A. e Loginmiur CINECA

In collaborazione con **CINECA**



Principali prodotti della Ricerca ('09→'14')

[Rapporto prodotti / docenti per dipartimento]



Fonte: S.A.R.A. e Loginmiur CINECA



In collaborazione con **CINECA**



La ricerca di UniCT nel confronto nazionale e internazionale

- Ranking basati su misurazioni della sola performance di ricerca e che utilizzano varie misure bibliometriche
- University Ranking by Academic Performance (URAP) -
Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities -
CWTS Leiden Ranking - SCImago Institutions Rankings
- I dati sono “affidabili” ma limitati (spesso asimmetrici) nella copertura delle diverse aree
- Al di là della posizione specifica nella graduatoria, suggeriscono un posizionamento “generale” (in termini di appartenenza ad un gruppo più o meno ampio) e alcune caratteristiche della nostra attività di ricerca



URAP (2000 università nel mondo)

Indicator	Objective	Coverage	Source
Article	Scientific Productivity	2014	InCites
Citation	Research Impact	2012-2014	InCites
Total Documents	Scientific Productivity	2012-2014	Web of Science
Article Impact Total	Research Quality	2012-2014	InCites
Citation Impact Total	Research Quality	2012-2014	InCites
International Collaboration	International Acceptance	2012-2014	InCites

Article: n. articoli pubblicati nel 2014, indicizzati in Web of Science ed elencati in InCites

Citation: n. citazioni nel periodo 2012-2014

Total Documents: tutta la produzione scientifica 2012-2014 presente in Web of Science

Article Impact Total: numero di articoli ponderato per un indice relativo di citazioni (che misura la performance di un'Università rispetto al resto del mondo)

Citation Impact Total: numero di citazioni ponderato per un indice relativo di citazioni (che misura la performance di un'Università rispetto al resto del mondo)

International Collaboration: n. totale di pubblicazioni in collaborazione con università straniere nel periodo 2012-2014

Ranking 2015-2016



La posizione di UniCT è migliorata dal 2010-2011, primo anno di rilevazione di URAP, quando era al 22° posto in graduatoria nazionale e al 406° in quella mondiale

Country Ranking	University Name	World Rankir	Category	Article	Citation	Total Document	AIT	CIT	Collaboration	Total
1	Università degli Studi di Roma La Sapienza	66	A++	90.31	85.70	41.60	72.79	53.16	62.15	405.72
2	Università degli Studi di Padova	91	A++	84.37	83.55	39.04	70.80	53.22	60.09	391.08
3	Università degli Studi di Milano	110	A+	83.25	80.98	38.41	67.73	51.10	57.59	379.06
4	Università di Bologna	112	A+	82.83	79.92	38.00	67.68	51.21	58.37	378.01
5	Università degli Studi di Napoli Federico II	151	A+	79.13	76.48	36.24	65.02	49.97	54.85	361.70
6	Università degli Studi di Torino	175	A+	76.46	75.47	35.61	64.23	50.00	53.89	355.66
7	Università di Pisa	185	A+	74.75	75.75	35.10	64.07	50.68	53.19	353.54
8	Università degli Studi di Firenze	190	A+	76.21	74.90	35.52	63.26	48.97	53.20	352.06
9	Università degli Studi di Roma Tor Vergata	239	A+	73.02	71.77	34.18	62.01	48.96	52.17	342.14
10	Università degli Studi di Genova	255	A+	72.58	73.22	34.18	60.13	48.02	51.74	339.87
11	Università degli Studi di Pavia	275	A	70.17	71.53	33.11	61.05	49.25	50.68	335.80
12	University of Milano - Bicocca	301	A	69.89	70.44	32.99	59.90	47.85	50.54	331.60
13	University of Perugia	325	A	69.37	69.88	32.43	59.71	48.16	49.38	328.94
14	Politecnico di Milano	337	A	71.20	67.73	33.50	59.10	46.38	50.11	328.02
15	University of Bari	340	A	69.59	69.31	32.63	59.28	47.84	49.25	327.88
16	University of Catania	358	A	69.13	68.86	32.63	58.73	47.25	48.92	325.51
17	Catholic University of the Sacred Heart	374	A	69.63	69.14	33.39	57.79	46.38	48.36	324.69
18	University of Trieste	376	A	67.11	69.21	31.46	59.02	48.53	49.24	324.56
19	Università degli Studi di Siena	413	A	67.06	67.68	31.89	58.34	47.63	48.46	321.06
20	Università Vita-Salute San Raffaele	450	A	66.41	68.25	32.08	57.25	46.97	47.54	318.50
21	Università degli Studi di Palermo	456	A	68.66	66.59	32.31	57.07	45.86	47.80	318.29
22	Ferrara University	460	A	67.23	67.71	31.64	56.83	46.22	48.53	318.15
23	University of Modena and Reggio Emilia (UNIMORE)	471	A	67.45	67.22	31.56	57.06	46.11	48.10	317.49
24	University of Verona	476	A	67.01	67.19	31.83	56.92	46.36	47.63	316.94
25	Politecnico di Torino	483	A	67.85	65.88	32.01	57.07	45.73	48.13	316.68
26	University of Parma	484	A	68.07	66.24	31.82	56.75	45.90	47.82	316.60
27	University of Cagliari	515	B++	66.33	66.38	31.45	56.62	46.14	47.80	314.71
28	University of Trento	518	B++	66.51	64.85	31.26	57.39	46.24	48.30	314.55
29	University of Udine	520	B++	65.15	66.43	30.93	56.97	47.75	47.16	314.38
30	Università di Salerno	526	B++	66.77	66.23	31.50	56.46	45.83	47.51	314.31
31	Seconda Università degli studi di Napoli	552	B++	67.09	66.16	31.84	56.14	45.73	46.52	313.48
32	Università della Calabria	555	B++	65.77	65.87	31.00	56.76	46.54	47.43	313.36
33	Università degli Studi Roma Tre	583	B++	65.09	66.35	30.77	56.44	46.43	47.21	312.28
34	Scuola Normale Superiore - Pisa	600	B++	63.83	66.17	30.17	56.98	47.39	47.11	311.66
35	University of Brescia	608	B++	65.87	65.69	31.17	55.89	45.88	46.77	311.26
36	Università degli Studi di Messina	609	B++	66.87	65.12	31.43	55.64	45.42	46.69	311.17
37	Università del Piemonte Orientale	637	B++	64.52	66.17	30.66	55.49	46.16	46.83	309.84
38	Università del Salento	654	B++	64.72	65.12	30.58	56.01	46.23	46.52	309.19
39	Università Politecnica delle Marche	662	B++	65.30	65.28	30.97	55.62	45.65	46.15	308.97
40	Gabriele Annunzio University of Chieti Pescara	720	B++	65.07	64.39	30.84	55.10	45.39	46.25	307.05
41	Università degli Studi dell'Aquila	741	B++	64.40	64.61	30.64	55.31	45.46	46.02	306.43
42	Università degli Studi di Sassari	742	B++	64.67	64.74	30.45	54.95	45.38	46.24	306.43
43	Università degli Studi dell'Insubria Varese e Como	770	B++	64.20	64.51	30.44	55.04	45.47	46.11	305.77
44	Università degli Studi della Basilicata	860	B++	63.09	64.23	28.71	55.31	46.49	45.70	303.53
45	Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro	913	B+	63.21	63.67	30.06	54.28	45.21	45.13	301.56
46	Università Campus Bio-Medico di Roma	931	B+	63.08	63.16	30.03	54.16	45.15	45.15	300.74
47	Università degli Studi di Camerino	974	B+	62.80	63.19	24.54	54.16	45.05	45.32	295.08
48	University of Foggia	996	B+	63.00	63.07	29.37	54.08	45.08	36.72	291.32
49	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo	1041	B+	54.46	63.56	20.78	54.29	45.25	45.31	283.65
50	Università Ca' Foscari Venezia	1050	B+	58.63	59.63	24.16	53.68	38.96	45.18	280.24
51	Sant'Anna School of Advanced Studies	1063	B+	47.70	63.19	24.99	54.15	45.13	43.26	278.43
52	Università degli Studi della Tuscia	1085	B+	46.71	63.11	21.09	54.09	45.03	45.02	275.06
53	Università degli Studi del Sannio	1250	B+	33.00	53.87	16.27	43.30	42.28	33.25	221.97
54	University of Reggio Calabria	1550	B	23.46	29.13	13.83	30.02	22.47	16.83	135.74
55	Bocconi University	1593	B	29.22	24.27	15.48	10.15	3.55	45.04	127.71
56	Università degli Studi del Molise	1597	B	23.06	30.48	18.41	17.52	20.40	16.70	126.56
57	Università degli Studi di Bergamo	1630	B	26.44	22.44	13.54	20.61	9.74	24.57	117.34
58	University of Cassino and Southern Lazio	1638	B	8.36	28.75	9.68	29.47	24.77	15.76	116.79
59	European University Institute	1714	B	24.05	10.15	12.01	17.64	6.57	31.12	101.53
60	Università degli Studi di Teramo	1724	B	17.89	23.74	8.85	20.50	15.19	14.16	100.33
61	Foro Italico University of Rome	1941	B	8.75	14.37	5.38	9.60	6.86	11.36	56.31



Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities (500 università nel mondo – le top 500 selezionate tra oltre 4.000 istituzioni di ricerca)

Table 1 The Criteria and Indicators, and Their Respective Weightings, Used for the Overall Performance-Based Ranking

Criteria	2015 Overall Performance Indicators	Weighting	
Research productivity	Number of articles in the last 11 years* (2004-2014)	10%	25%
	Number of articles in the current year (2014)	15%	
Research impact	Number of citations in the last 11 years* (2004-2014)	15%	35%
	Number of citations in the last 2 years* (2013-2014)	10%	
	Average number of citations in the last 11 years* (2004-2014)	10%	
Research excellence	h-index of the last 2 years (2013-2014)	10%	40%
	Number of Highly Cited Papers* (2004-2014)	15%	
	Number of articles in the current year in high-impact journals (2013-2014)	15%	

World Rank	Country Rank	University	Total Score <small>(hide)</small>	11 Years Articles	Current Articles	11 Years Citations	Current Citations	Ave. Citations	H-Index	HiCi Papers	Hi-Impact Journal Articles	Ref. Rank (normalized by number of faculty)
97	1	University of Rome La Sapienza	60.5	68.3	67.2	59.8	63.8	50.6	64.1	56.9	54.9	118
102	2	University of Milan	59.9	62.9	62.4	60.3	62.1	57.2	63.4	56.3	56.8	83
106	3	University of Padua	59.7	62.9	62.4	58.8	62.2	54.6	64.1	57.0	57.0	88
123	4	University of Bologna	58.1	61.2	61.9	56.5	60.6	52.4	62.6	55.7	55.5	46
177	5	University of Naples Federico II	54.6	57.4	58.5	53.6	56.9	51.0	55.1	51.6	53.3	209
179	6	University of Turin	54.5	54.8	55.3	53.8	54.8	56.1	57.4	53.7	51.9	167
200	7	University of Florence	53.7	54.8	54.6	52.8	55.0	53.2	57.4	52.7	51.0	186
224	8	University of Pisa	52.7	54.5	53.7	52.0	53.8	51.4	58.9	51.0	49.2	205
269	9	University of Rome Tor Vergata	51.1	51.8	50.9	50.5	52.2	52.1	57.4	49.4	47.7	261
284	10	University of Pavia	50.7	49.1	48.7	49.4	51.2	54.7	57.4	50.3	47.9	285
293	11	University of Genoa	50.3	51.0	49.7	50.4	51.0	53.5	52.9	48.7	47.9	288
312	12	University of Milano- Bicocca	49.8	46.8	48.7	47.6	51.3	53.1	56.6	49.0	48.2	235
323	13	University of Trieste	49.6	46.4	45.8	48.2	49.5	59.2	57.4	49.1	46.0	261
327	14	University of Perugia	49.5	48.0	48.1	48.5	49.6	54.1	52.9	49.1	48.2	331
336	15	University of Bari	49.3	48.8	48.5	48.6	49.4	52.0	53.7	48.4	47.1	345
362	16	University of Ferrara	48.6	46.3	45.8	47.9	48.1	57.1	54.4	47.3	45.7	303
386	17	Universita Vita-Salute San Raffaele	48.0	42.5	42.4	46.0	45.1	73.2	47.7	46.8	45.9	384
392	18	University of Verona	47.9	45.5	45.4	47.4	46.7	57.7	49.2	47.4	46.1	350
402	19	Universita Cattolica del Sacro Cuore	47.7	46.2	46.9	47.2	47.6	52.9	49.9	47.0	46.1	431
402	19	University of Catania	47.7	47.9	47.8	47.0	48.5	46.1	52.2	47.4	45.8	413
402	19	University of Modena and Reggio Emilia	47.7	46.6	45.6	47.5	47.5	53.2	49.2	47.4	46.3	342
414	22	University of Siena	47.6	47.0	45.7	47.6	46.9	52.5	50.7	47.4	45.4	345
414	22	Polytechnic University of Milan	47.6	48.5	49.9	46.5	48.1	42.7	47.7	46.8	49.2	425
431	24	University of Parma	47.4	46.7	47.1	47.5	46.5	53.1	45.4	47.0	46.8	350
455	25	International School for Advanced Studies	47.1	42.8	42.6	45.6	46.2	62.0	53.7	46.0	43.4	431
477	26	University of Brescia	46.7	44.5	44.5	46.3	45.5	55.5	46.9	46.5	45.5	413
477	26	University of Palermo	46.7	47.7	47.4	47.0	46.7	47.1	45.4	46.5	45.9	493
495	28	University of Udine	46.5	44.2	43.8	46.0	45.8	53.7	49.9	46.9	44.5	455
-	30	Scuola Normale Superiore di Pisa	46.3	42.8	42.3	45.2	46.2	56.4	51.4	46.7	43.4	486
-	32	University of Salerno	46.0	44.9	45.5	45.3	46.6	44.6	49.2	46.3	45.9	466
-	33	University of Trento	45.9	44.8	45.3	45.5	46.5	46.3	47.7	46.2	45.6	472
-	34	Polytechnic University of Turin	45.5	46.4	46.5	45.4	45.9	40.9	46.2	45.8	46.3	472





CWTS Leiden Ranking (842 università)

• Impatto

- $P(\text{top } 1\%)$ e $PP(\text{top } 1\%)$. Numero e proporzione delle pubblicazioni che appartengono al top 1% di quelle più frequentemente citate
- $P(\text{top } 10\%)$ e $PP(\text{top } 10\%)$. Numero e proporzione delle pubblicazioni che appartengono al top 10% di quelle più frequentemente citate
- $P(\text{top } 50\%)$ e $PP(\text{top } 50\%)$. Numero e proporzione delle pubblicazioni che appartengono al top 50% di quelle più frequentemente citate
- TCS e MCS . Numero totale e medio di citazioni delle pubblicazioni
- $TNCS$ e $MNCS$. Numero totale e medio di citazioni, normalizzato per settore e anno di pubblicazione. Un valore di $MNCS$ di 2 significa che le pubblicazioni di un'università sono state citate due volte la media del loro settore e anno di pubblicazione

• Collaborazione

- $P(\text{collab})$ e $PP(\text{collab})$. Numero e proporzione delle pubblicazioni co-autorate con una o più organizzazioni
- $P(\text{int collab})$ e $PP(\text{int collab})$. Numero e proporzione delle pubblicazioni co-autorate con una o più paesi
- $P(<100 \text{ km})$ e $PP(<100 \text{ km})$. Numero e proporzione di pubblicazioni con collaborazioni a distanza geografica di meno di 100 km
- $P(>5000 \text{ km})$ e $PP(>5000 \text{ km})$. Numero e proporzione di pubblicazioni con collaborazioni a distanza geografica di più di 5000 km.

Impatto – UniCT 2011-2014

Overview (2011-2014)

All sciences



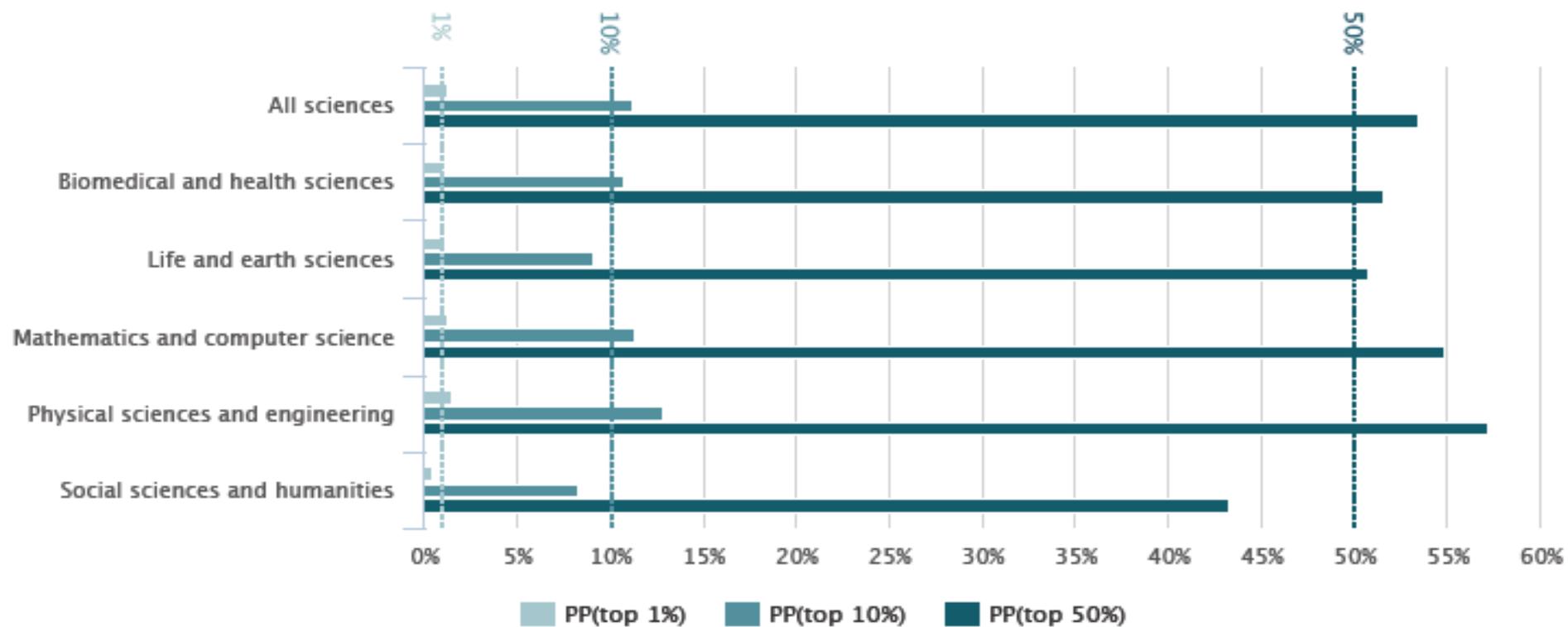
Size-dependent

Size-independent

Publications	P	5323		
Top 1% publications	P(top 1%)	67	PP(top 1%)	1.3%
Top 10% publications	P(top 10%)	598	PP(top 10%)	11.2%
Top 50% publications	P(top 50%)	2846	PP(top 50%)	53.5%
Citations	TCS	34643	MCS	6.51
Normalized citations	TNCS	5996	MNCS	1.13

Size-independent

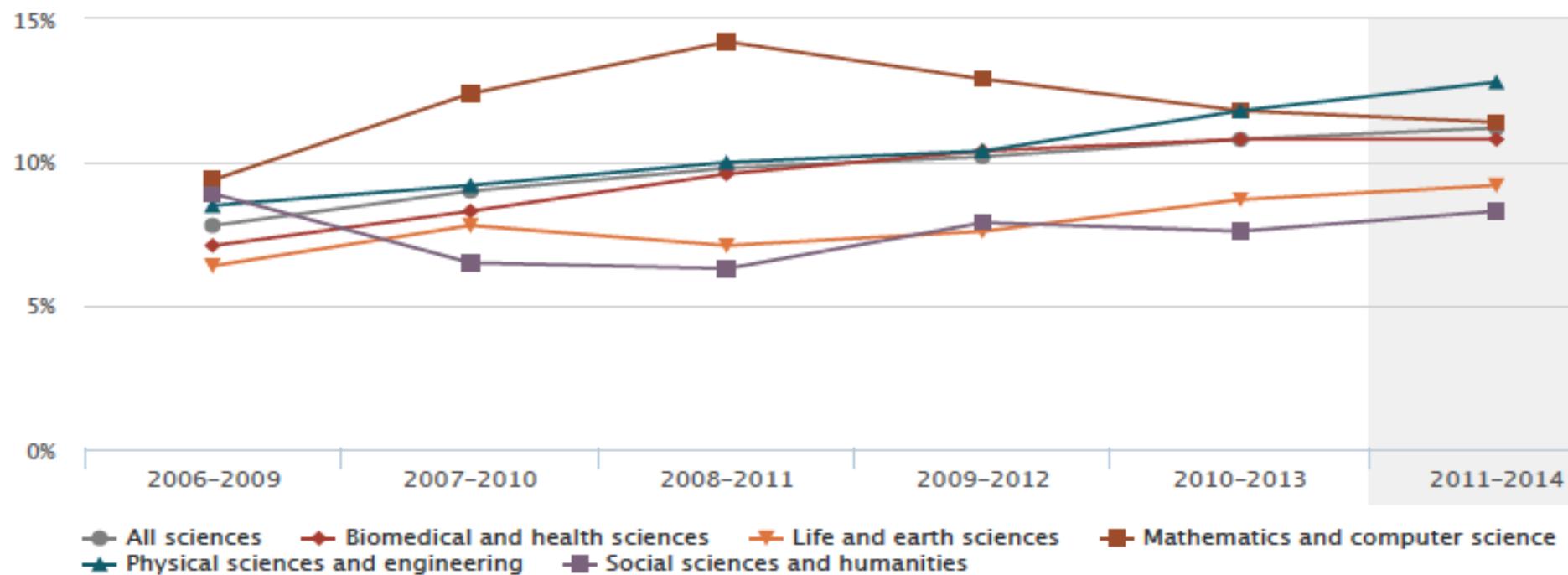
Fields with ≥ 100 publications

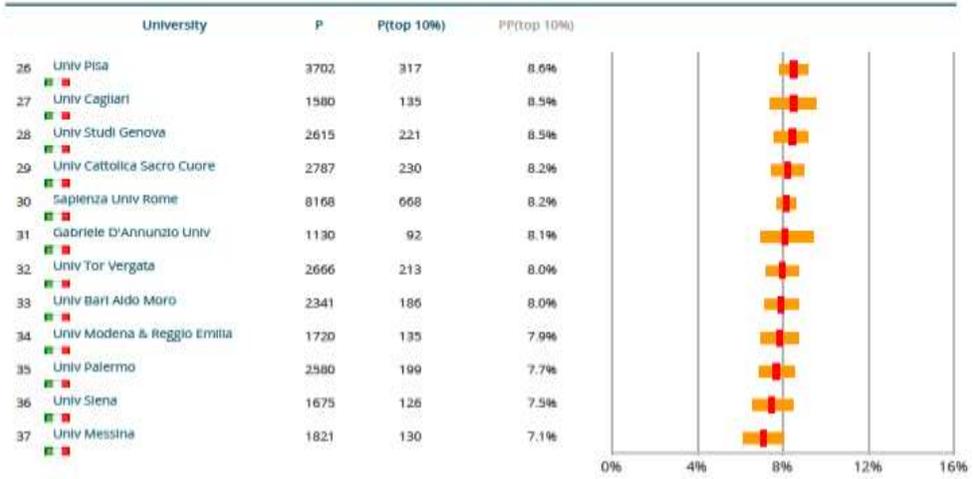


Size-independent

PP(top 10%)

Fields with ≥ 100 publications



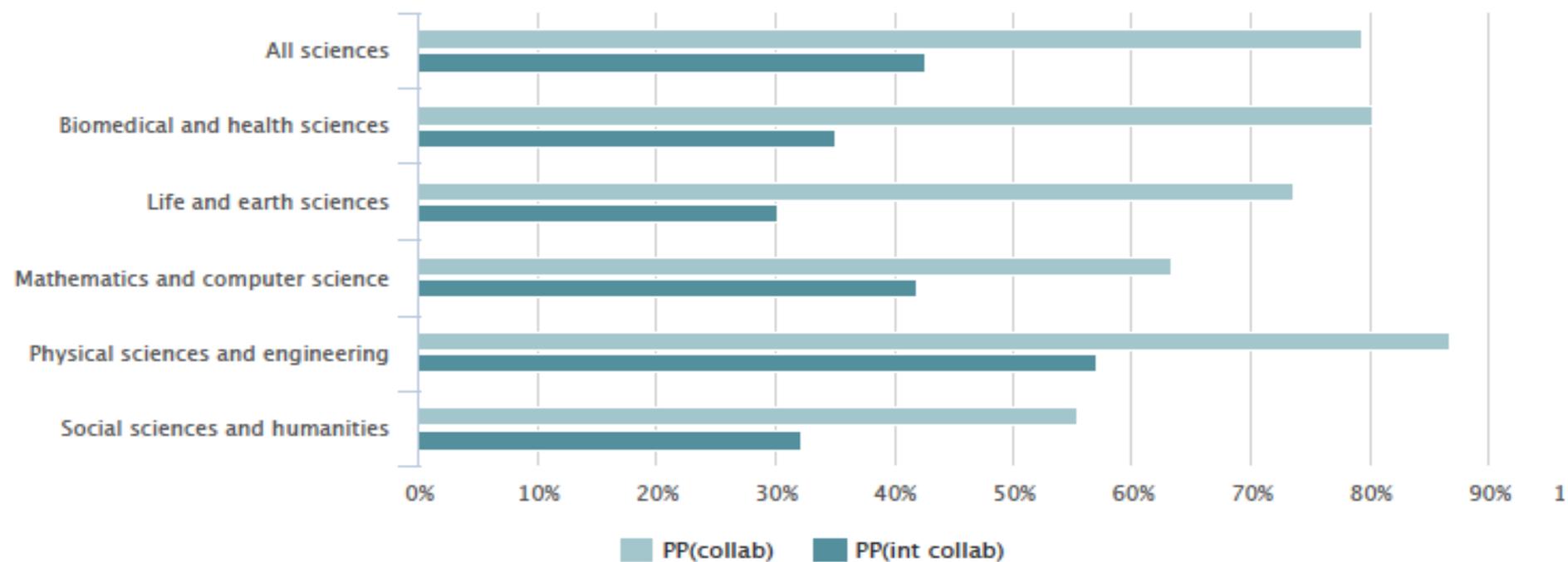


Collaborazione – UniCT 2011-2014

All sciences		Size-dependent		Size-independent	
Publications	P	5323			
Interinstitutional collaborative publications	P(collab)	4223		PP(collab)	79.3%
International collaborative publications	P(int collab)	2261		PP(int collab)	42.5%
Short distance collaborative publications	P(<100 km)	740		PP(<100 km)	13.9%
Long distance collaborative publications	P(>5000 km)	1268		PP(>5000 km)	23.8%

Size-independent

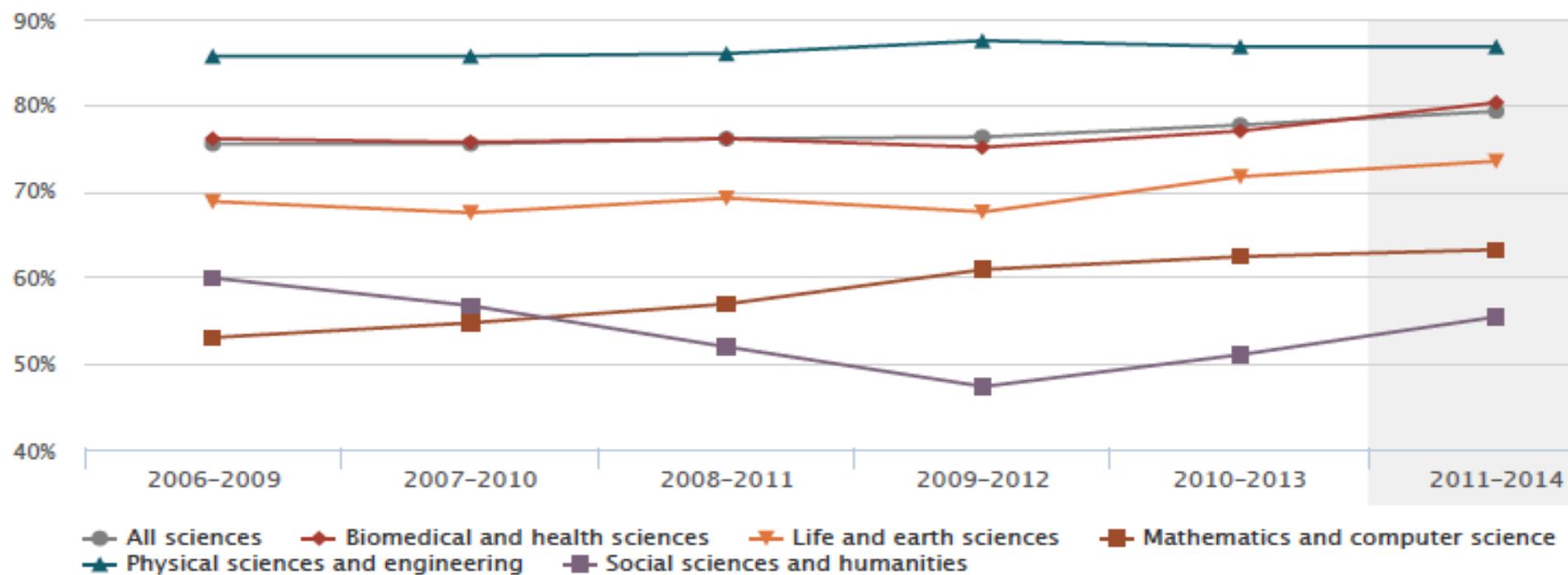
Fields with ≥ 100 publications

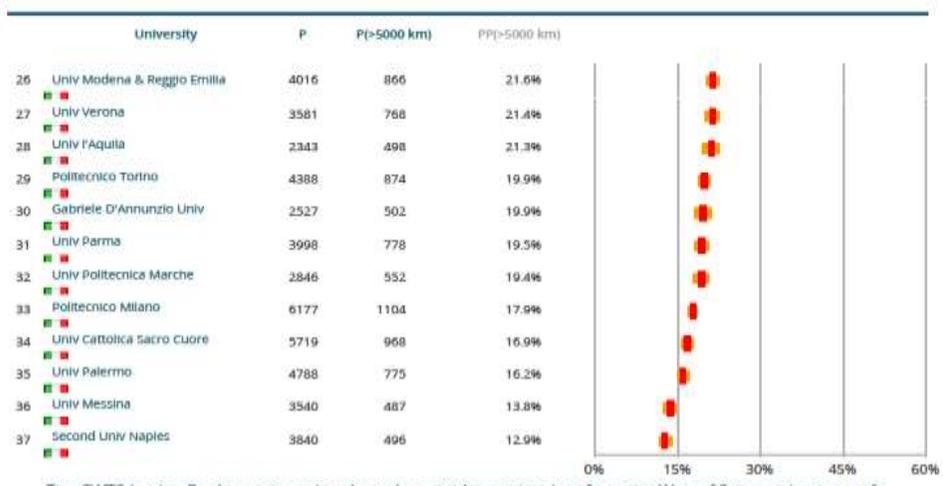


Size-independent

PP(collab)

Fields with ≥ 100 publications





The CMC Code Ranking is based on the following criteria: the number of publications from the Web of Science database.



- L'Università di Catania si conferma, nelle diverse dimensioni quantitative e "qualitative" della ricerca, tra le top 400 Università del mondo, tra le prime 15-20 Università del Paese, tra le prime 2-3 Università del Mezzogiorno, con una chiara posizione di leadership in Sicilia
- L'impatto della propria produzione scientifica è leggermente superiore alla media mondiale
- Performance differenziata per aree scientifiche
- Collaborazione internazionale da migliorare, soprattutto in alcune aree

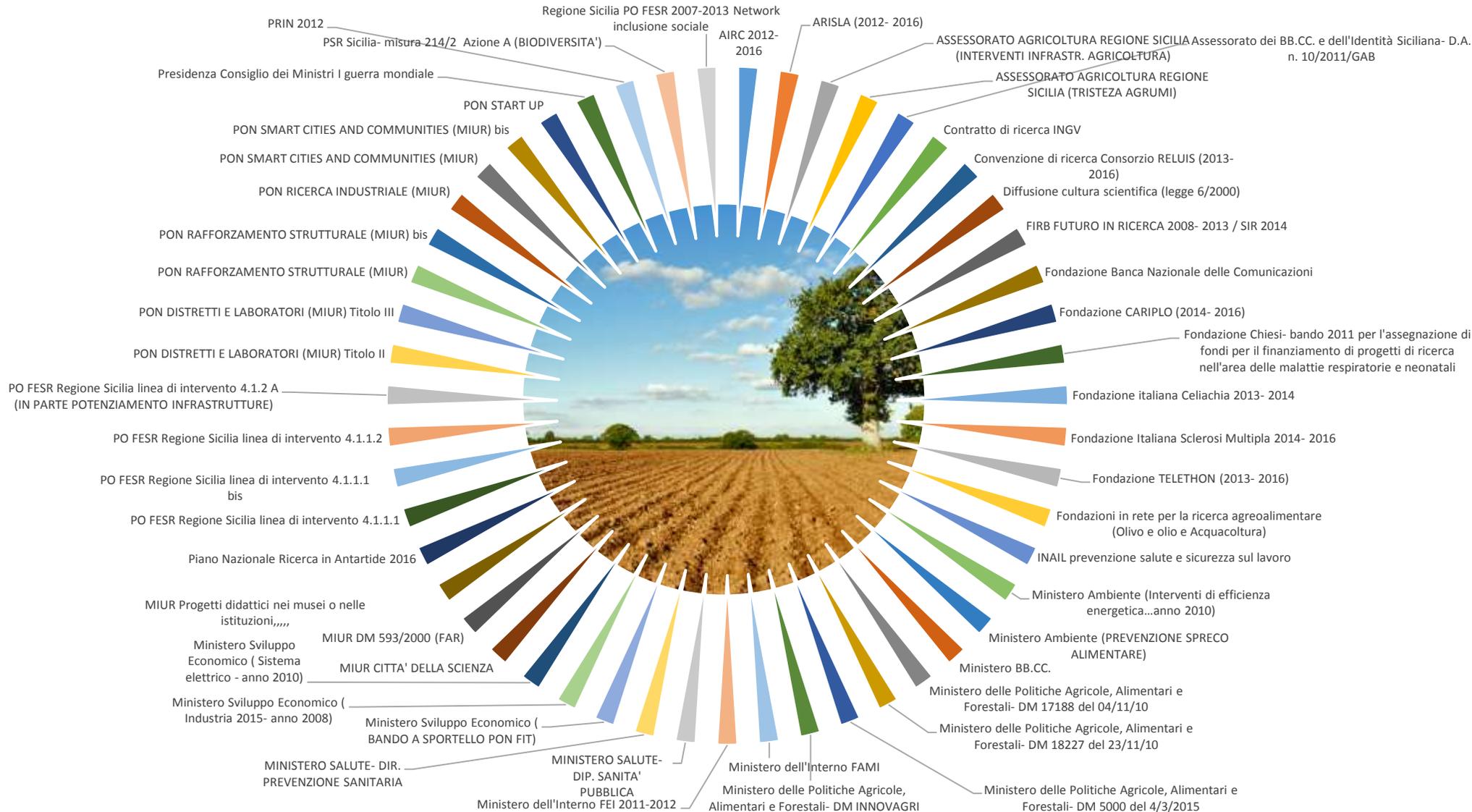


1.2 Attrazione Risorse





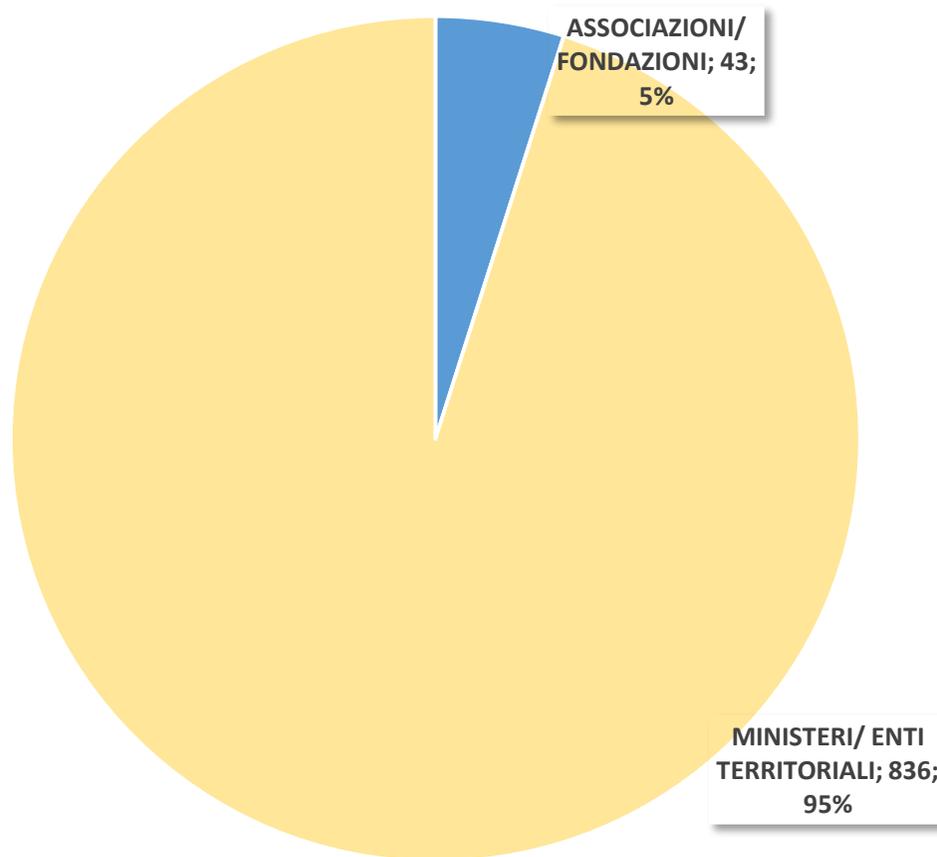
Fund raising → Opportunità





Fund raising → Opportunità

(Progetti presentati per bandi competitivi nel periodo 2009 – 2015)



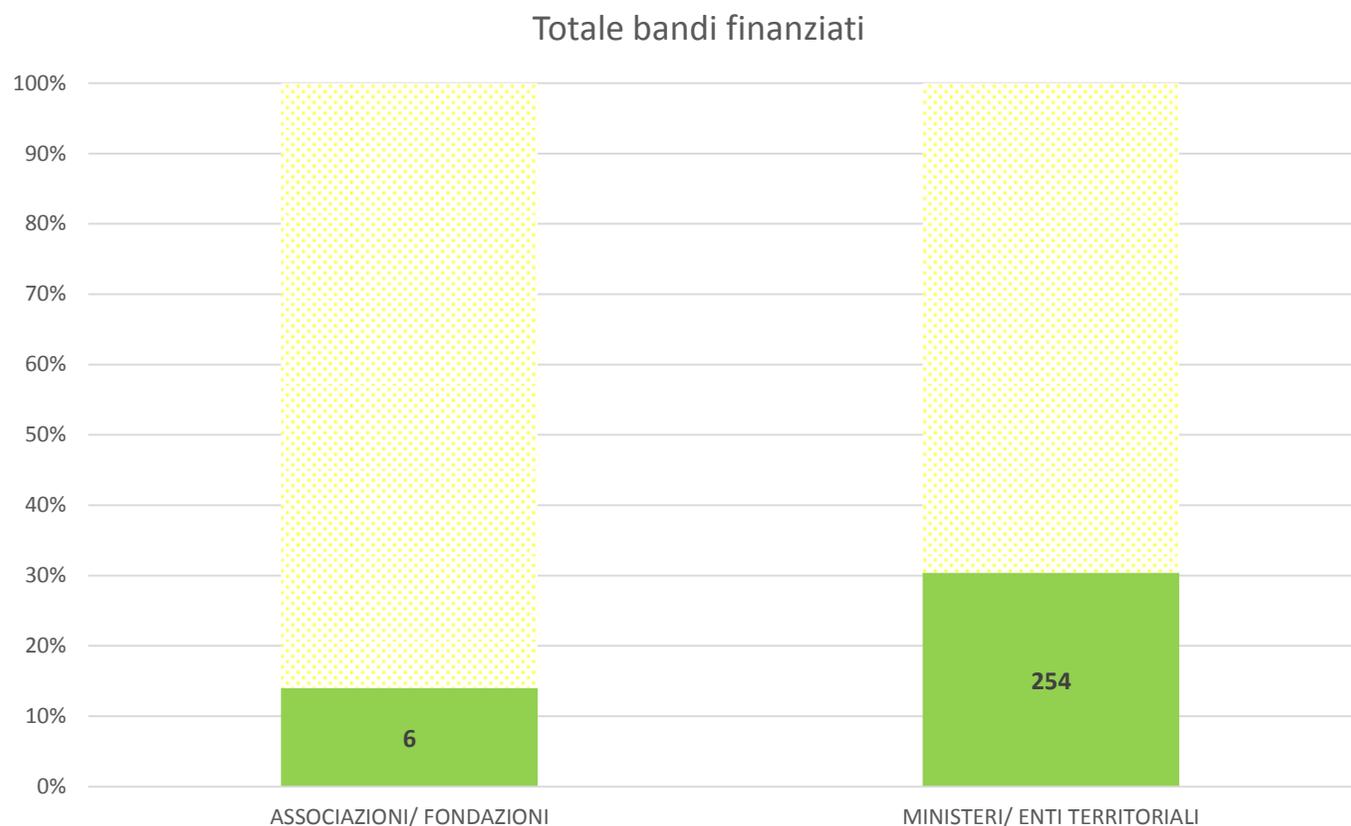
Fonte bando	Totale
ASSOCIAZIONI/ FONDAZIONI	43
MINISTERI/ ENTI TERRITORIALI	836
Totale complessivo	879

Ricerca finanziata su bandi competitivi nazionali (PON, POR, PSR, PRIN,..)



Fund raising → Successo

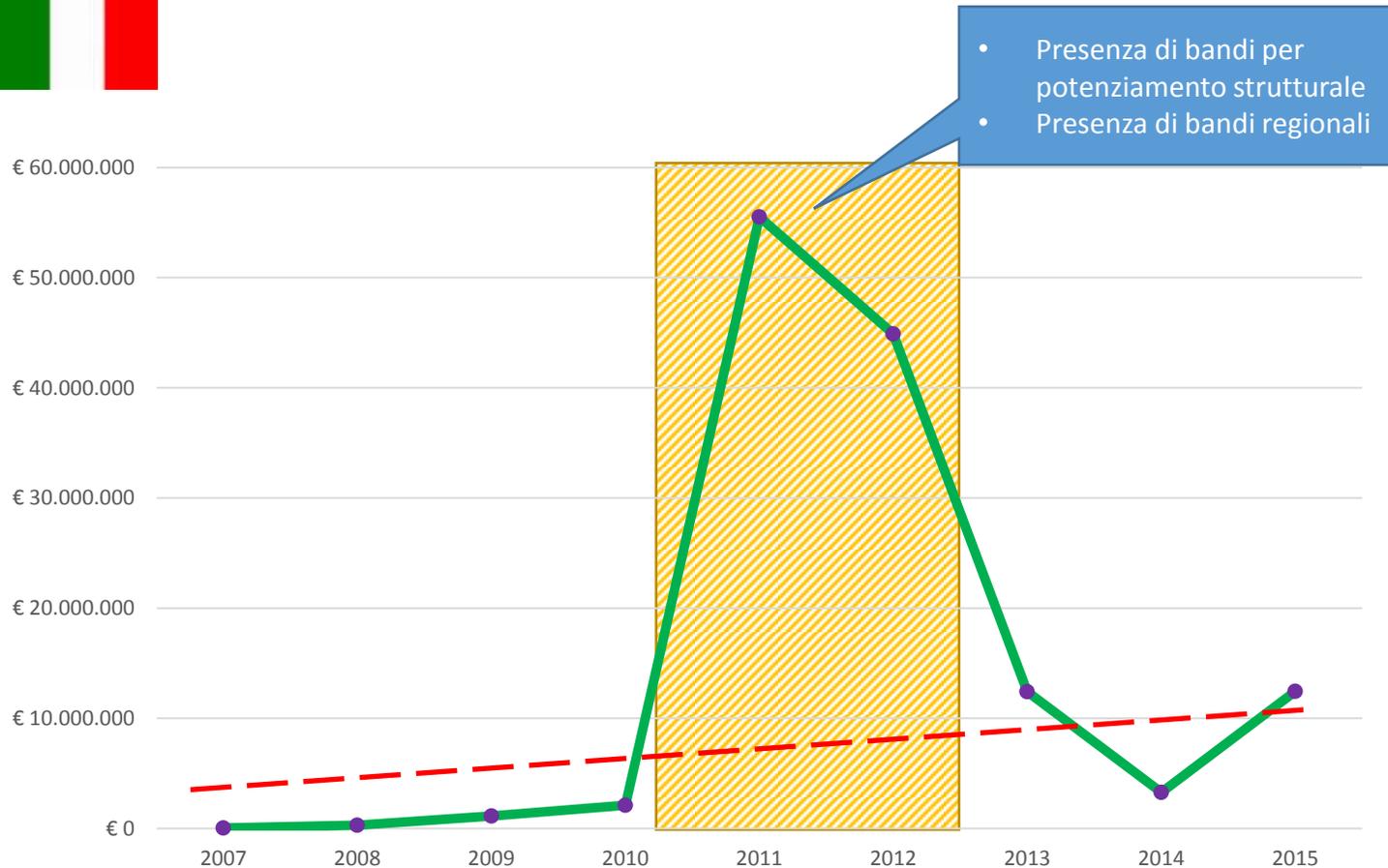
(Progetti finanziati per bandi competitivi nel periodo 2009 – 2015)



Fonte bando	Finanziati
ASSOCIAZIONI/ FONDAZIONI	6
MINISTERI/ ENTI TERRITORIALI	254
Totale complessivo	260



Entrate derivate da finanziamenti di progetti di ricerca ottenuti da bandi competitivi

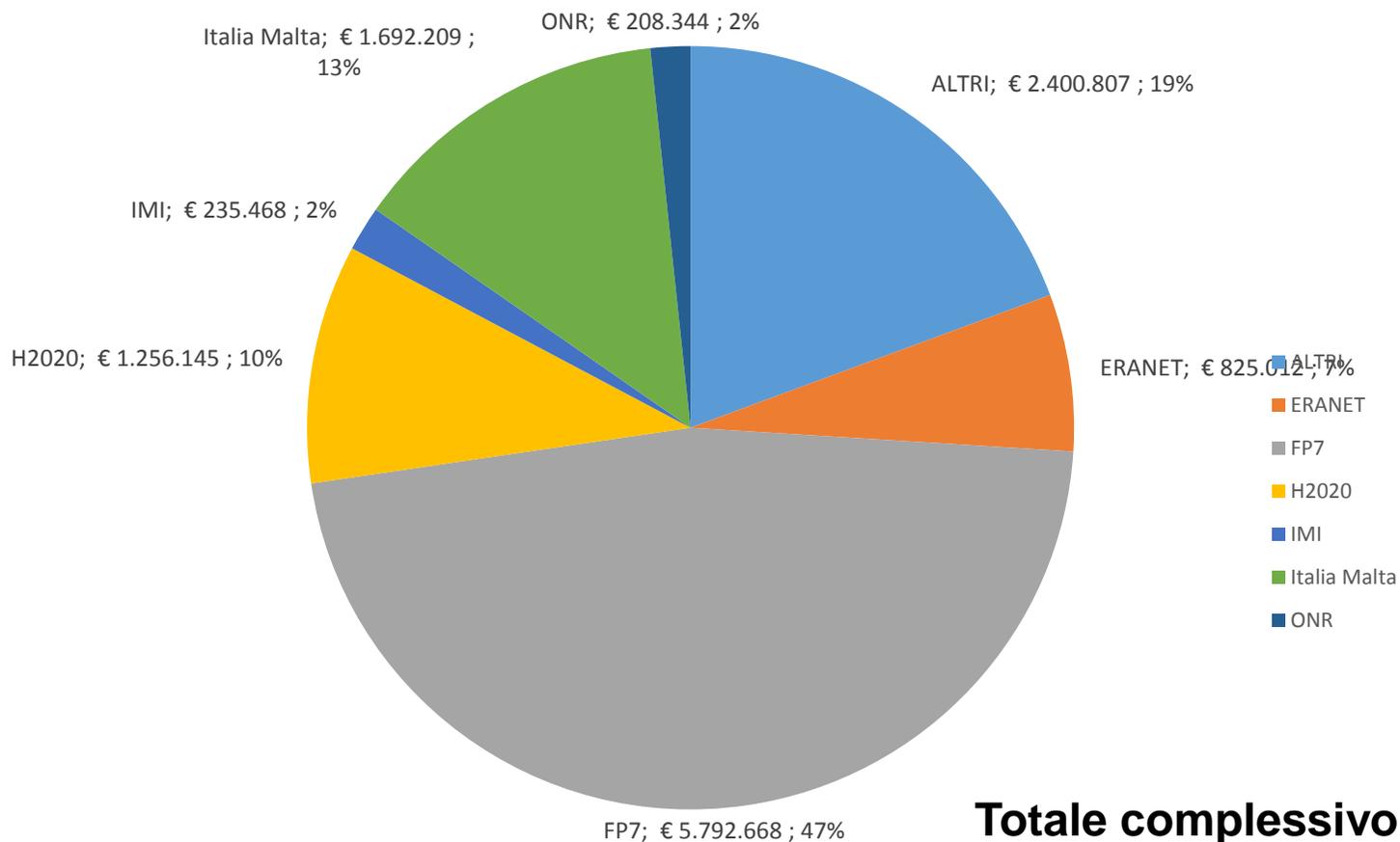


LINEE DI INTERVENTO	TOTALE
4.1.1.1	18
4.1.1.1 bis	27
4.1.1.2	36
4.1.2.A	6
AIRC 2012	2
EUROPEI	31
FONDAZIONE ARISLA	1
FONDAZIONE CHIESI	1
FONDAZIONE TELETHON	1
INDUSTRIA 2015	3
LEGGE 6/2000 ACCORDI DI PROGRAMMA	1
MINISTERO DELLA DIFESA- PIANO NAZIONALE RICERCA MILITARE	1
MINISTERO DELLA SALUTE- CCM	3
MINISTERO POLITICHE AGRICOLE	5
MINISTERO POLITICHE AGRICOLE- BANDI DI FILIERA	1
Ministero Sviluppo Economico- Bando Pastazzo	2
Ministero Sviluppo Economico- Legge 46/82 Sportello PON	1
MIUR LABORATORI PUBBLICO-PRIVATI	1
PON Rafforzamento Strutturale	1
PON START UP	4
PON01 Ricerca Industriale	18
PON01 Ricerca Industriale	1
Pon04 SMART CITIES	3
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI	1
PSR Sicilia Misura 124	5
PSR Sicilia Misura 214	2
REGIONE SICILIA- INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER L'AGRICOLTURA	3
RICERCA FINALIZZATA	1
SCN SMART CITIES	2
UNICT	5
PON Distretti e Laboratori	15
Totale complessivo	202



Entrate derivate da finanziamenti di progetti di ricerca ottenuti da bandi competitivi

(periodo 2009 – 2015)



Totale complessivo € 12.410.653



Fund raising → **Successo**

(Progetti finanziati nel VII Framework programme e nel H2020)



Sono stati presentati complessivamente:

- 199 proposte nel VII Framework programme (2010-2013)
- 92 proposte in Horizon 2020 (2014-2015)

Con percentuali di successo rispettivamente del 25% e dell' 8%

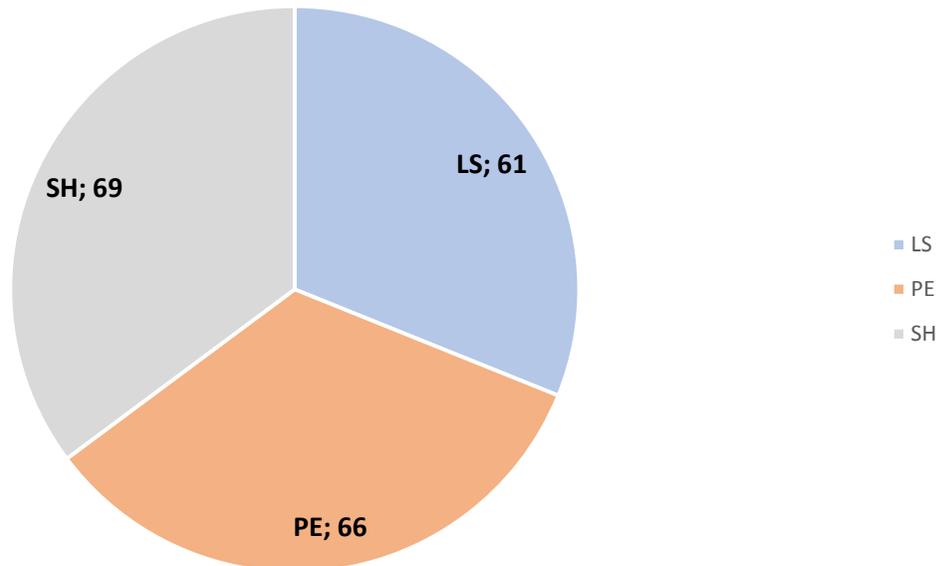
bando	Finanziati
VII programma (2010-2013)	49
H2020 (2014/2015)	7



1. 3 Progetti di ricerca FIR2014



PROGETTI FIR 2014 FINANZIATI

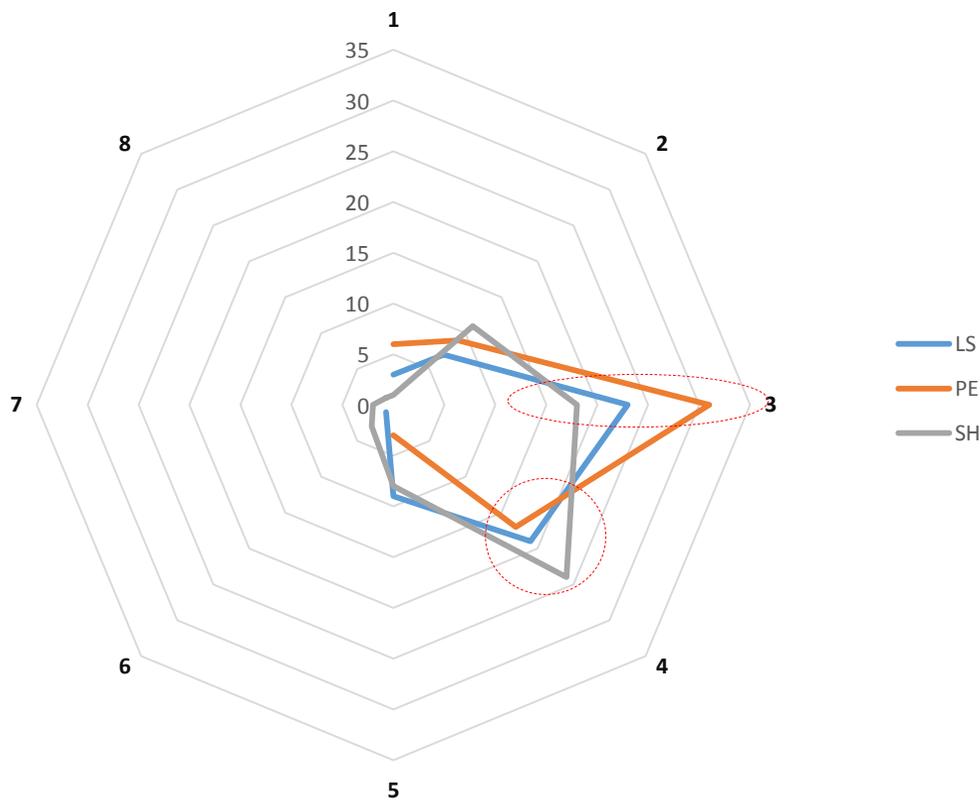


ERC (PI)	TOTALE
LS	61
PE	66
SH	69
Totale complessivo	196



1.3. FIR2014

Indici di **MULTIDISCIPLINARIETÀ** (basato sui valori SSD)



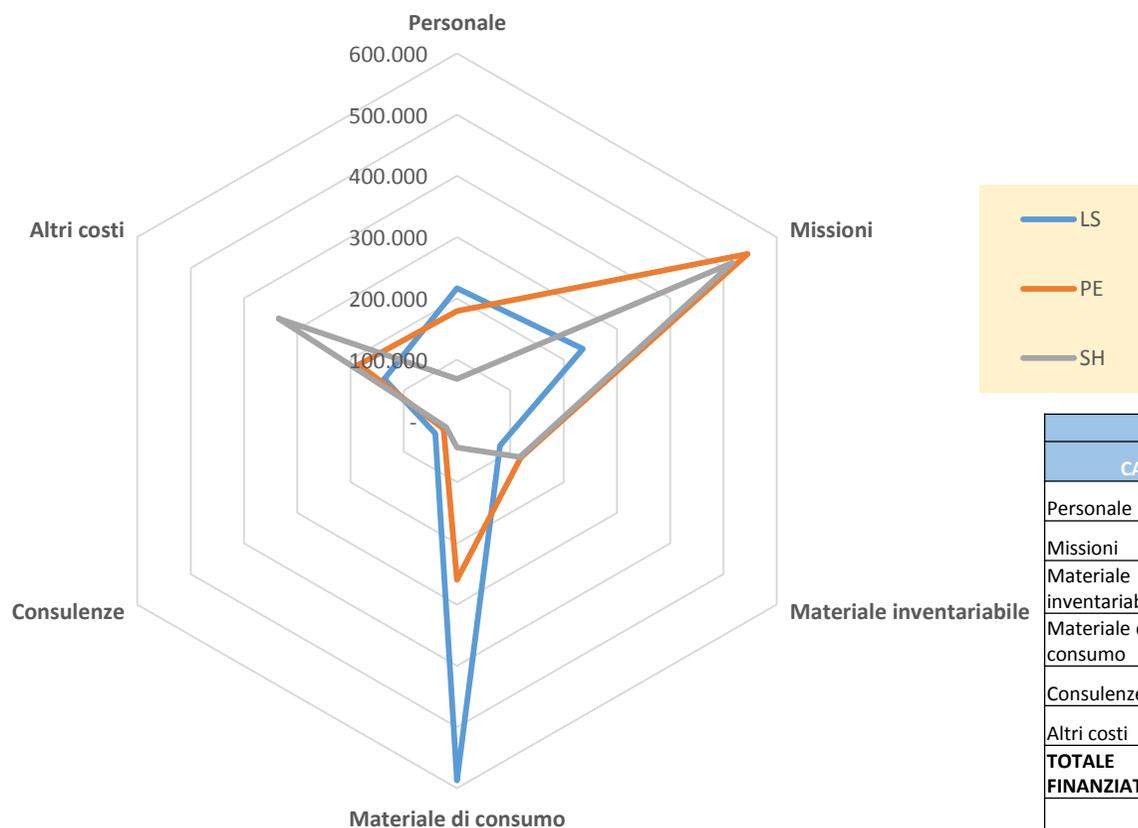
Totali	ERC			
INDICE	LS	PE	SH	TOT
1	3	6	1	10
2	7	9	11	27
3	23	31	18	72
4	19	17	24	60
5	9	3	8	20
6	1	3	4	8
7	0	0	2	2
8	0	0	1	1
TOT	62	66	68	196

Fonte: FIR2014 (progetti di durata biennale - inizio attività feb '15 – erogazione del saldo giugno '16)



FIR2014

Distribuzione dei budget di progetto per categoria

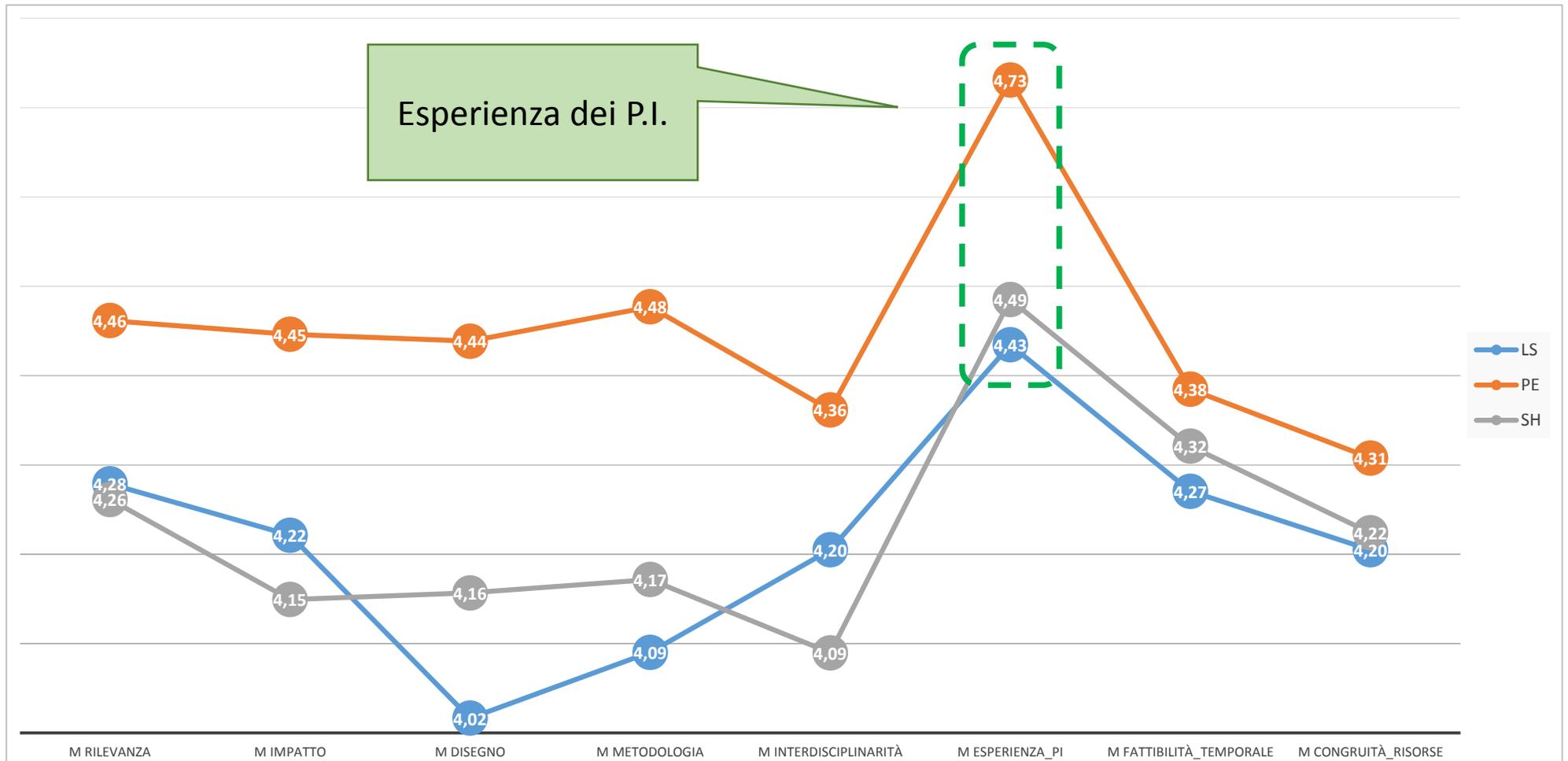


CATEGORIA	ERC			TOTALE
	LS	PE	SH	
Personale	216.687	179.647	68.776	465.110
Missioni	235.874	545.624	516.673	1.298.171
Materiale inventariabile	80.450	119.716	117.426	317.592
Materiale di consumo	586.922	259.473	43.620	890.015
Consulenze	40.750	25.200	20.512	86.462
Altri costi	136.860	184.191	334.480	655.531
TOTALE FINANZIATO	1.297.543	1.313.851	1.101.487	3.712.881
TOTALE ASSEGNATO (70%)				2.454.816
Di cui IMPEGNATO				1.076.141 (43%)

Fonte: FIR2014 (progetti di durata biennale - inizio attività feb '15 – erogazione del saldo giugno '16)



FIR 2014: Punti di forza e criticità



Fonte: FIR2014 (progetti di durata biennale - inizio attività feb '15 – erogazione del saldo giugno '16)



2. Nuovi strumenti

Gruppo di supporto tecnico per la partecipazione a bandi:

- Specialisti di progettazione europea e nazionale
 - ✓ Per incrementare il numero, migliorare l'integrazione, aumentare la competitività delle proposte
 - ✓ Per svolgere attività di formazione del personale TA responsabile degli uffici dipartimentali di progetto

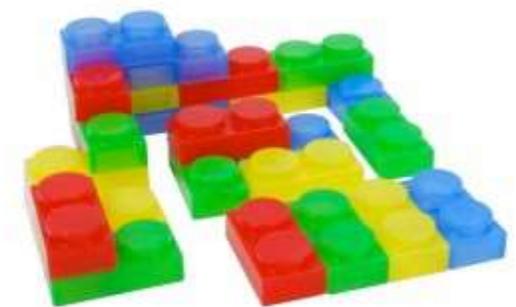




2. Nuovi strumenti

Facilities per la ricerca di Ateneo

- BRIT e SUU
- Polo tecnologico
- Azienda Agraria sperimentale
- Poli museali



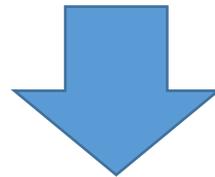


2. Nuovi strumenti

Strumenti conoscitivi e gestionali

Adesione al sistema IRIS – Institutional Research Information System

Sistema di gestione dati della ricerca (persone, progetti, pubblicazioni, attività) con un unico punto di raccolta e validazione dei dati in accordo a standard internazionali (CRIS)



Strumento fondamentale per analisi, monitoraggio, indirizzo e valutazione del ciclo della ricerca





3. Proposte per il nuovo bando di finanziamento della ricerca

Obiettivo generale:

Sostenere la ricerca dei docenti dell'Ateneo, stimolando, in particolare, la progettazione internazionale, il “protagonismo” progettuale dei docenti più giovani, il coordinamento dipartimentale delle iniziative di finanziamento della ricerca



Linee generali del piano di finanziamento della ricerca

- 1. Differenziazione delle linee di finanziamento**
- 2. Attribuzione ai dipartimenti di una responsabilità di indirizzo nel finanziamento**



Linea 1. sostenere e incentivare la partecipazione ai bandi competitivi europei

Come : Attraverso un contributo dato ai ricercatori che hanno presentato progetti di ricerca, come coordinatori o partner, su bandi europei e italiani e che, pur avendo ricevuto una valutazione positiva , non sono stati finanziati per mancanza di risorse



Con l'obiettivo di rafforzare la capacità progettuale, migliorare alcune criticità evidenziate in fase di valutazione o ritenute tali dal proponente, applicare con una maggiore competitività



Beneficiari e obblighi

tutti i professori ordinari, professori associati e ricercatori che abbiano presentato a partire dal 1/01/2014 proposte progettuali nell'ambito delle Call sul programma H2020 e che abbiano ottenuto valutazione sopra partecipando ad un bando specifico

I ricercatori ammessi avranno l'obbligo di presentare entro due anni dall'assegnazione almeno un progetto in ambito H2020



Linea 2: attività di ricerca dipartimentale

Motivazione: centralità del ruolo dei dipartimenti come luogo di programmazione, coordinamento e gestione delle attività di ricerca

Obiettivo: incentivare l'autonomia dei dipartimenti nelle decisioni strategiche di investimento in attività di ricerca con riferimento sia ai progetti da finanziare sia alle strumentazioni e/o dotazioni librarie da aggiornare o acquistare.



azioni di finanziamento ai dipartimenti

1. Finanziamento progetti di ricerca
2. Finanziamento per acquisto/rinnovo attrezzature scientifiche e/o dotazioni strumentali finalizzate alla ricerca



Finanziamento progetti di ricerca dipartimentali

Promuovere a di progetti di ricerca, di durata max biennale, a carattere innovativo, individuati mediante modalità di valutazione da definire da parte dei dipartimenti, in relazione alla tipologia dei progetti, privilegiando quelli presentati da giovani ricercatori

Le risorse da attribuire ai dipartimenti saranno determinate sulla base della numerosità degli afferenti che risultino attivi ai fini della produzione scientifica (in possesso dei prodotti necessari per sottoporsi alla valutazione VQR 2011-2014) – I dipartimenti potranno incrementarle usando risorse del proprio budget generale

I dipartimenti avranno l'obbligo di presentare un **piano di investimento** relativo alle azioni da sostenere tra le quali:

1. Fondi da assegnare a giovani ricercatori attivi che presentino un progetto di ricerca;
2. Iniziative a carattere interdisciplinare presentate da docenti attivi ;
3. Acquisto e/o rinnovo attrezzature scientifiche.



Vincoli e obblighi

- La linea di finanziamento dedicata ai giovani ricercatori dovrà interessare almeno il 40% della risorsa complessivamente ricevuta dal dipartimento
- La risorsa da destinare all'acquisto e/o rinnovo della attrezzature non può superare il 20% del budget di ricerca ottenuto
- Non possono presentare progetti i professori e ricercatori che, negli ultimi due anni, hanno ricevuto finanziamenti su fondi esterni o, alternativamente, che abbiano disponibilità residue di fondi superiori ad un certo ammontare
- Coloro che saranno beneficiari nell'anno 2016 non potranno presentare domanda di finanziamento nel prossimo bando



Valutazione ex-post

- Obbligo, per i dipartimenti, di rendicontare l'utilizzazione del budget di ricerca e di valutare i beneficiari dei progetti, tenendo conto delle pubblicazioni scientifiche realizzate e della loro tipologia
- Le risorse non utilizzate nei tempi stabiliti saranno riassorbite dall'Ateneo