



VQR 2011-14

(Contributo del NdV-DPVF)

INDICATORI

5 Indicatori quali-quantitativi denominati

- **IRAS (per l'Istituzione)**
- **IRD (per i dipartimenti)**

- ✓ IRAS1: **qualità della ricerca** (valutazione prodotti presentati)
- ✓ IRAS2: **mobilità/reclutamento** (prodotti dei docenti reclutati o promossi 2011-14)
- ✓ IRAS3: **attrazione risorse** (finanziamenti bandi competitivi. Entrate di cassa 2011-14)
- ✓ IRAS4: **alta formazione** (studenti di dottorato, assegnisti e post-doc 2011-14)
- ✓ IRAS5: **miglioramento** (confronto indicatore IRAS1 della VQR 2011-14 con VQR 2004-10) [indicatore solo «qualitativo»]

IRFS (parte principale della quota premiale ricerca)

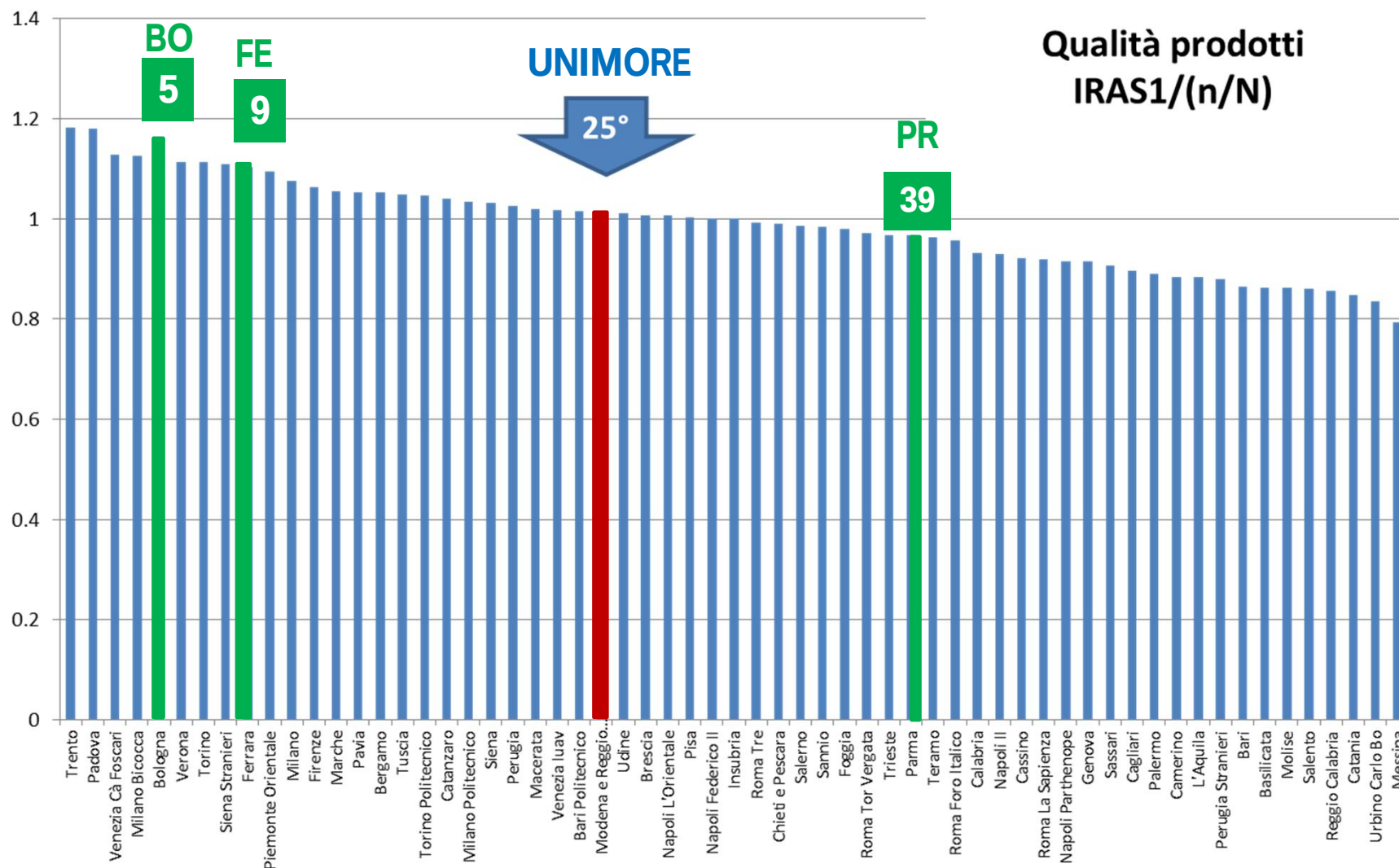
$$\text{IRFS} = 0,75(\text{IRAS1} * w) + 0,20(\text{IRAS2} * w) + 0,01(\text{IRAS3} * w) + 0,01(\text{IRAS4} * w) + 0,03(\text{IRAS5} * w)$$

- IRAS1: **qualità della ricerca** (valutazione prodotti presentati)
 - IRAS2: **mobilità/reclutamento** (prodotti dei docenti reclutati o promossi 2011-14)
 - IRAS3: **attrazione risorse** (finanziamenti bandi competitivi. Entrate di cassa 2011-14)
 - IRAS4: **alta formazione** (studenti di dottorato, assegnisti e post-doc 2011-14)
 - IRAS5: **miglioramento** (confronto indicatore IRAS1 della VQR 2011-14 con VQR 2004-10) [indicatore solo «qualitativo»]
- W = peso attribuito ad ogni area a livello nazionale.
E' scelto dal MIUR per la distribuzione dei fondi.
Al momento è calcolato in base quota dei prodotti di ogni area su scala nazionale

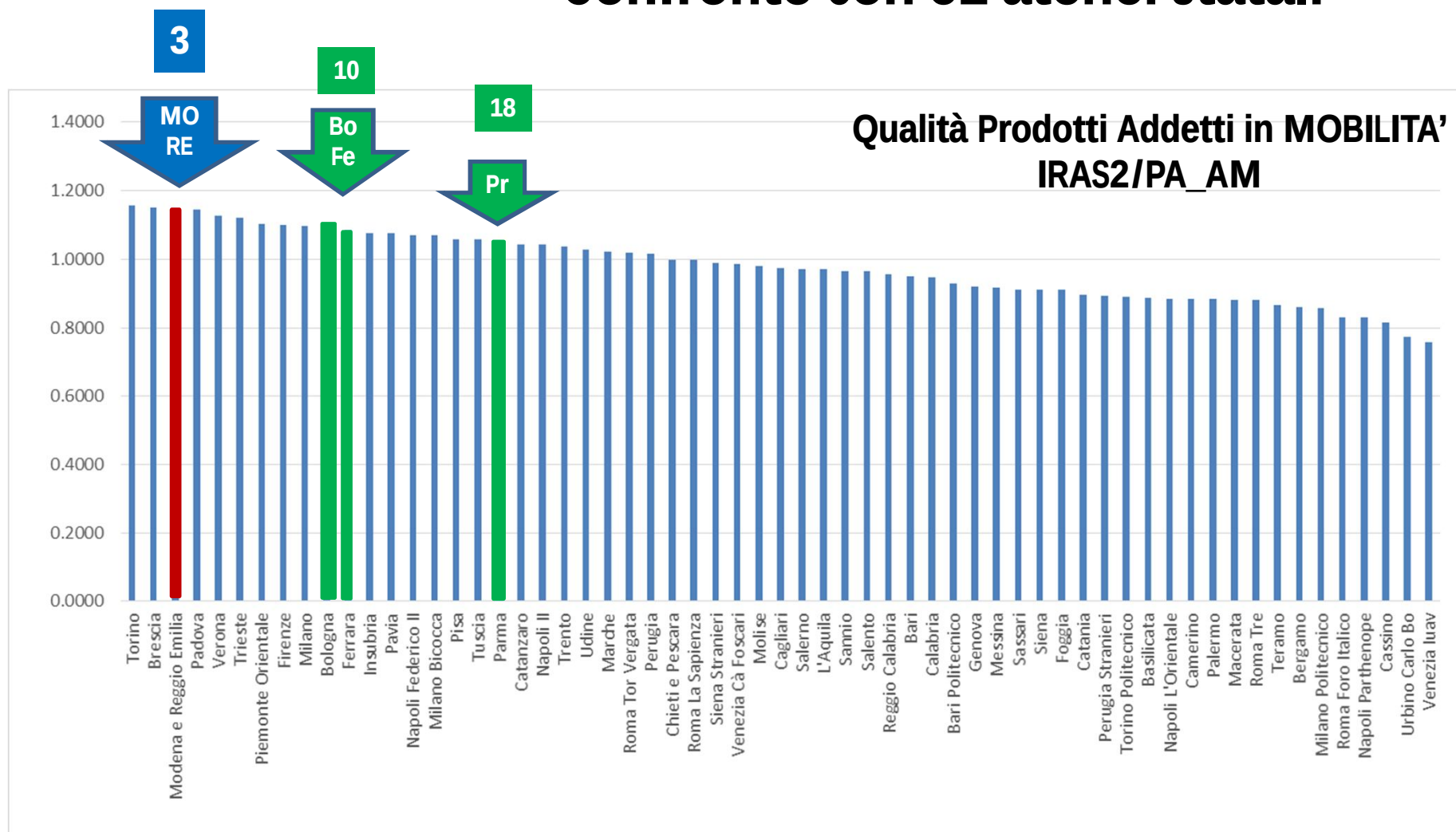
UNIMORE

Prodotti attesi	IRFS	IRAS1*w	IRAS2*w	IRAS3*w	IRAS4*w	IRAS*w
n/N		(75%)	(20%)	(1%)	(1%)	(3%)
1,43085	1,35025	1,45274	0,97892	1,11866	1,49757	1,29165

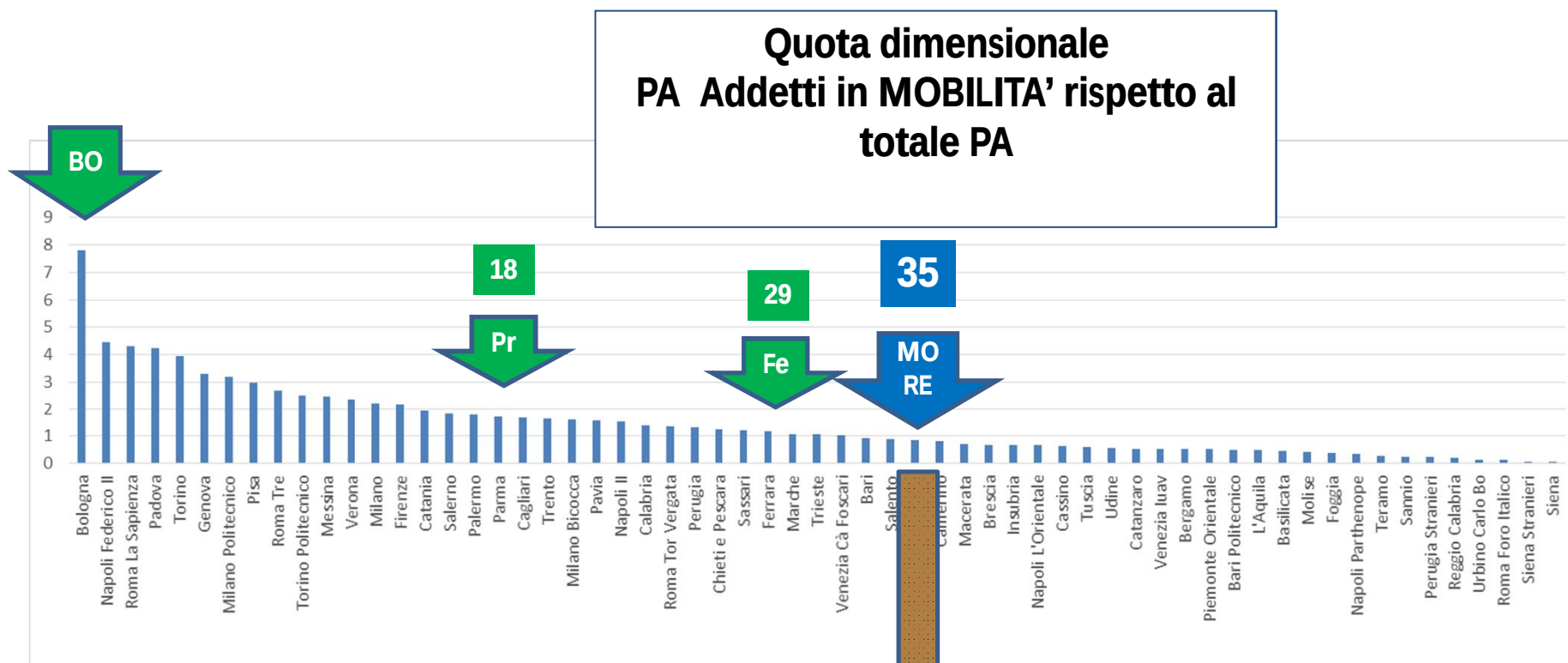
Confronto con 61 atenei statali



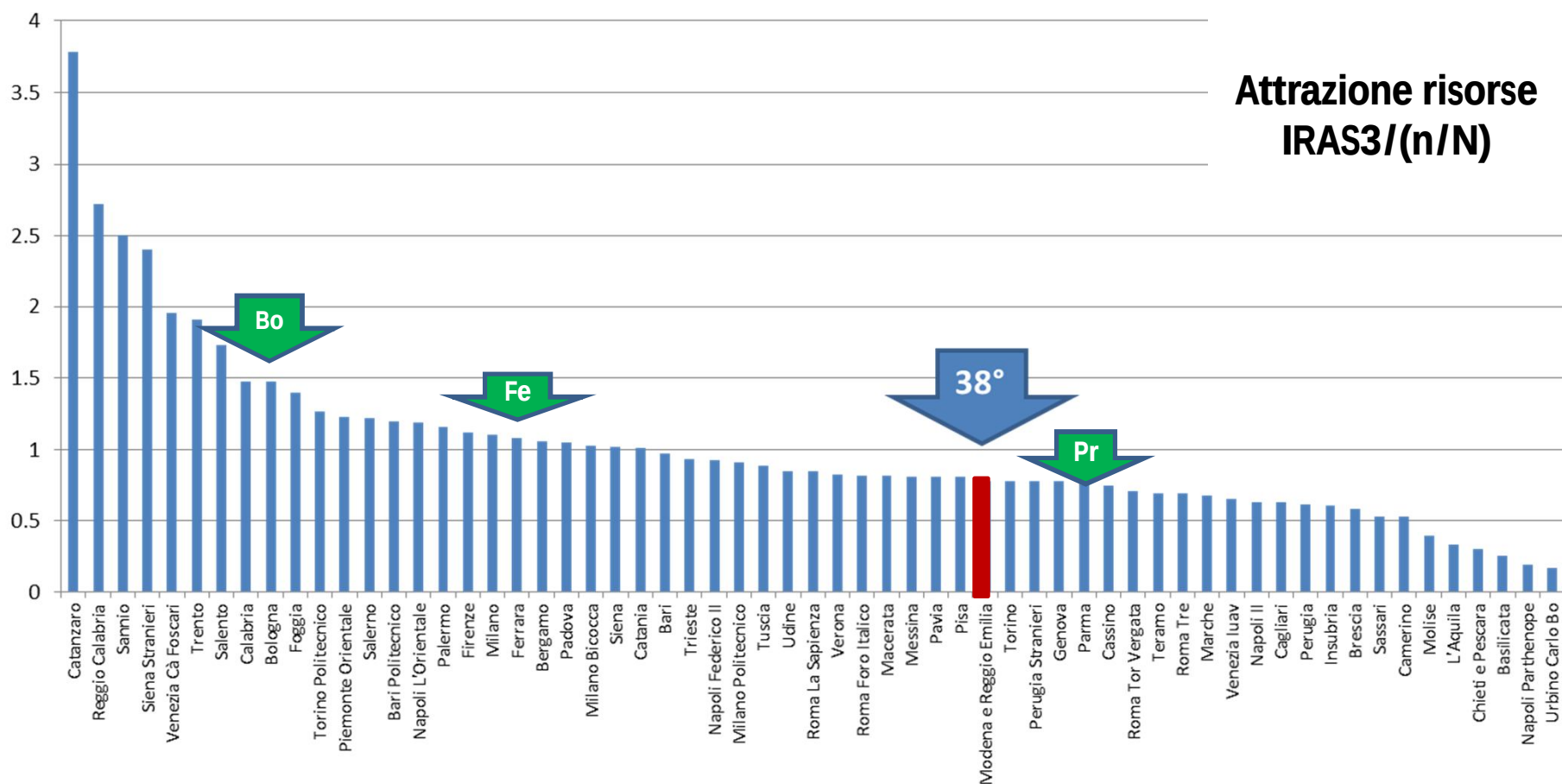
Confronto con 61 atenei statali



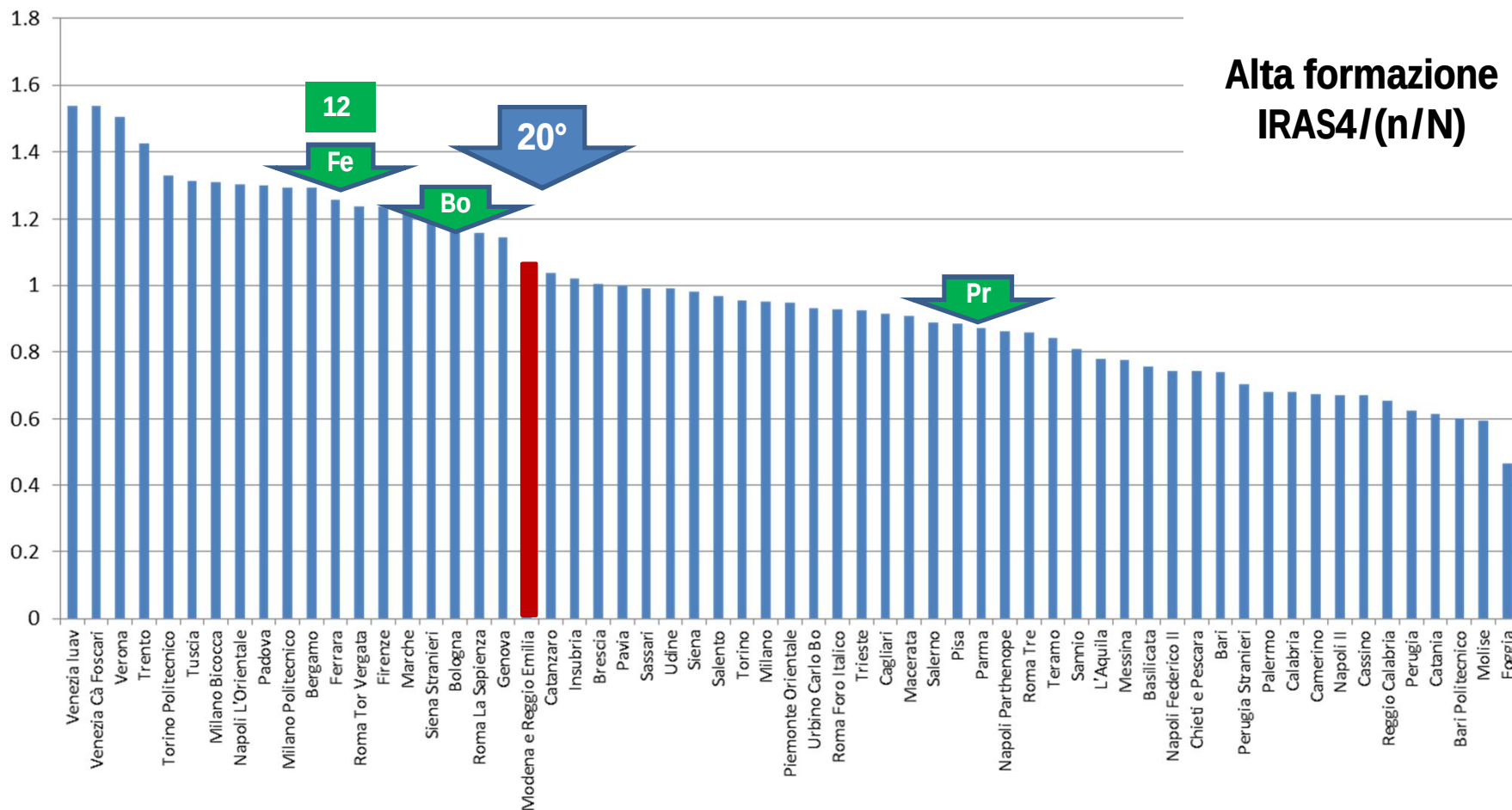
Confronto con 61 atenei statali



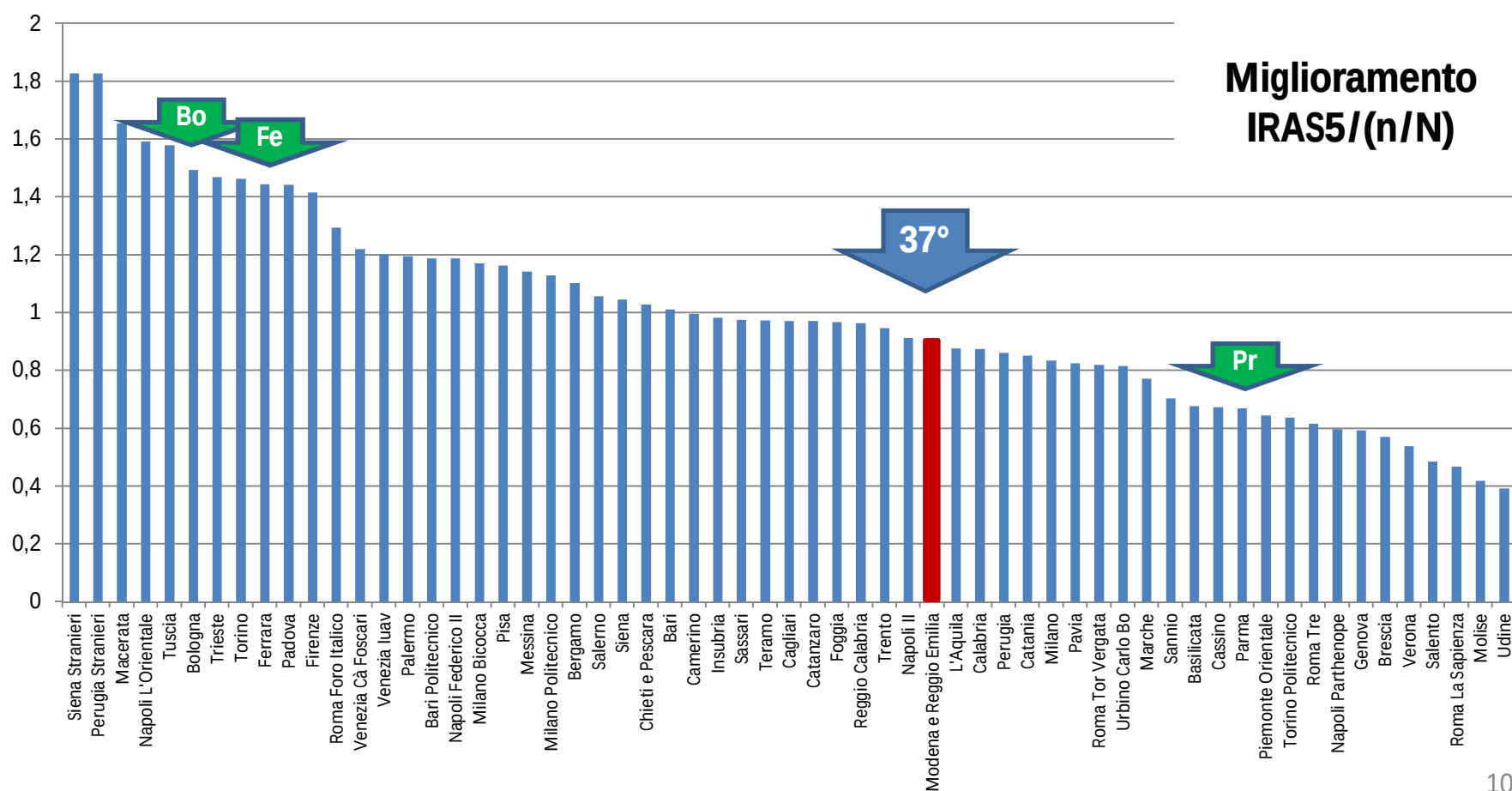
Confronto con 61 atenei statali



Confronto con 61 atenei statali



Confronto con 61 atenei statali



ANALISI IRAS2

**Docenti in mobilità
Confronto con ATENEI in REGIONE**

aree	prodotti attesi addetti in mobilità (nazionale)	prodotti attesi mobilità (Unimore)	% n/N mobilità	R mobilità Unimore	R * n/N
1	808	4	0.50	*	
2	808	10	1.24	1.00	1.24
3	821	17	2.07	0.96	1.99
4	310	5	1.61	0.95	1.53
5	1198	21	1.75	1.07	1.88
6	2261	28	1.24	1.20	1.49
7	710	0			
8a	741	0			
8b	504	2	0.40	*	
9	2037	23	1.13	1.11	1.25
10	1702	11	0.65	1.08	0.70
11a	1222	4	0.33	*	
11b	433	2	0.46	*	
12	1689	6	0.36	1.21	0.43
13	1660	17	1.02	1.14	1.17
14	694	0			
	17598	150	0.852		

UNIMoRe

UNIPr

UNIFe

UNIBo

Area	# prodotti attesi degli addetti in mobilità (n_mob)	R riferito alla mobilità nell'area	# prodotti attesi degli addetti in mobilità (n_mob)	R riferito alla mobilità nell'area	# prodotti attesi degli addetti in mobilità (n_mob)	R riferito alla mobilità nell'area	# prodotti attesi degli addetti in mobilità (n_mob)	R riferito alla mobilità nell'area
1	4	—	14	1.07	12	1.17	55	1.04
2	10	1	16	0.81	24	1.06	54	1.01
3	17	0.96	32	0.99	15	1.1	101	1.07
4	5	0.95	12	0.95	13	0.99	27	1.01
5	21	1.07	24	1.05	26	0.96	68	1.04
6	28	1.2	58	0.99	30	1.12	141	1.14
7	0	—	17	1.04	2	—	107	1.06
8a	0	—	6	0.94	16	0.81	38	1.37
8b	2	—	5	0.9	2	—	35	1.15
9	23	1.11	37	0.91	17	1.02	113	1.08
10	11	1.08	21	1.06	6	1.21	180	1.05
11a	4	—	12	1.08	14	0.97	107	1.09
11b	2	—	5	1.23	1	—	51	1.19
12	6	1.21	19	1.1	15	1.27	94	1.06
13	17	1.14	23	0.86	13	1.12	125	1.23
14	0	—	0	—	2	—	74	1.22

150

301

208

1370

quota
dimensionale

0.85

1.71

1.18

7.78

n/N (tot)

1.42

1.62

1.14

4.98

IRAS2

0.98

1.79

1.28

8.51

PUNTI ORGANICO

VQR2011-2014

2010	
2011	
2012	DM 22Ott2012 n 297
2012	DM 28Dic2012 Piano str II Fascia 12-13
2013	DM 28Dic2012 Piano str II Fascia 13-14

TOT

prossima VQR

2014	DM 18Dic2014 n 907
2015	DM 21Lug2015
2015	DM 10dic 2015
2016	DM 8 Apr 2016 piano str ordinari
2016	DM

...

*I dati sono al netto dei posti riservati alla provincia

ASSEGNATI

UNIMORE

UNIPr

UNIFe

0.00		
0.00	14.40	9.60
8.70	16.88	9.64
15.80	13.40	9.30
2.03	8.70	4.63
26.53	53.38	33.17
14.20	15.72	9.92
9.15*	13.40	9.30
7.50		
1.40		
16.33*	16.35	9.64

SPESE (ENTRO il 2014)

UNIMORE

6.40
3.10
7.30 (6.6+0.77)

16.80

11.92 (15.82+6.1)

Addetti in Mobilita':
68 PA/PO + 12 RTD

ANALISI IRD1

**Qualità della produzione scientifica
dei Dipartimenti**

Tabella 40.8 – Rapporto ANVUR UNIMORE

IRD1: **qualità della ricerca**, IRD2: **mobilità/reclutamento**, IRD3: **attrazione risorse**

Sottoistituzioni	# prodotti attesi	# prodotti attesi di addetti in mobilità	IRD1*w	IRD2*w	IRD3*w	IRDF	n/N
Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	90	10	0,08662	0,09184	0,04808	6,38000	6,14334
Comunicazione ed economia	69	12	0,05482	0,05446	0,01811	3,93770	4,70990
Economia 'Marco Biagi'	129	9	0,11726	0,06571	0,06544	7,76593	8,80546
Educazione e scienze umane	71	10	0,07130	0,06177	0,05811	5,11520	4,84642
Giurisprudenza	83	4	0,08338	*	0,02685	5,14608	5,66553
Ingegneria 'Enzo Ferrari'	161	17	0,14591	0,08880	0,15298	10,03452	10,98976
Medicina diagnostica, clinica e di sanità pubblica	90	4	0,08359	*	0,01570	5,20284	6,14334
Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	88	10	0,10358	0,07786	0,07691	7,22605	6,00683
Scienze chimiche e geologiche	101	10	0,10235	0,05915	0,06520	6,83509	6,89420
Scienze della vita	219	29	0,22338	0,21309	0,31983	16,82869	14,94881
Scienze e metodi dell'ingegneria	76	11	0,08113	0,05784	0,11920	5,83250	5,18771
Scienze fisiche, informatiche e matematiche	116	12	0,09828	0,06625	0,05984	6,69354	7,91809
Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto	80	6	0,09944	0,05113	0,11161	6,72631	5,46075
Studi linguistici e culturali	92	6	0,10170	0,03244	0,03133	6,27555	6,27986

R ponderato = voto medio ponderato delle aree che compongono i dipartimenti

		R ponderato	Numero indice	IRD1*w	pa (dip)	n/N
1	Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto	1,27	1,55	0,09944	80	5,5
2	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	1,19	1,45	0,10358	88	6,0
3	Studi linguistici e culturali	1,15	1,40	0,10170	92	6,3
4	Educazione e scienze umane	1,10	1,34	0,07130	71	4,9
5	Scienze e metodi dell'ingegneria	1,07	1,30	0,08113	76	5,2
6	Giurisprudenza	1,05	1,28	0,08338	83	5,7
7	Scienze della vita	1,05	1,28	0,22338	219	15,0
8	Scienze chimiche e geologiche	1,03	1,26	0,10235	101	6,9
9	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse tra	0,98	1,20	0,08662	90	6,1
10	Medicina diagnostica, clinica e di sanità pubblica	0,97	1,18	0,08359	90	6,1
11	Ingegneria 'Enzo Ferrari'	0,94	1,15	0,14591	161	11,0
12	Economia 'Marco Biagi'	0,93	1,13	0,11726	129	8,8
13	Scienze fisiche, informatiche e matematiche	0,85	1,04	0,09828	116	7,9
14	Comunicazione ed economia	0,82	1,00	0,05482	69	4,7
				1,45	1465	100,0

Esempio ricostruzione R ponderato su un dipartimento con informazione completa

DIPARTIMENTO

Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa

Area	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	voto medio ($l=v/n$)	R	$n/N*100$	$IRD1*100$	PESI DI AREA	$IRD1*\omega$	QUOTA DIMENSIONALE* ω	R ponderato
5	4.8	8	0.60	0.92	0.09	0.084	8.52%	0.00719%	0.000078	0.92
6	49.4	82	0.60	0.99	0.48	0.472	16.86%	0.07955%	0.000804	0.99
	54,2	90	0.6	0.98				0.09%	0.000882	0.98

Incidenza

LEGGE DI STABILITA'2017- Finanziamenti ai dipartimenti di eccellenza

270 milioni per i migliori 180 (su 500) dipartimenti universitari statali
(1,5 milioni a dipartimento l'anno per 5 anni). Almeno il 25% è vincolato all'**assunzione di ricercatori di tipo B**

Il finanziamento è assegnato sulla base del risultato del dipartimento nella VQR, nonché di un progetto didattico, scientifico e organizzativo. Possono far domanda i dipartimenti che figurino tra i primi 350 della VQR. La selezione si svolge in due fasi: nella prima viene selezionato il migliore dipartimento di ciascuno dei 70 atenei statali; nella seconda si assegnano i rimanenti finanziamenti

Elenco dei Dipartimenti ammessi alla selezione dei 180 dipartimenti di eccellenza:

n.	Dipartimento	ISPD	Aree CUN presenti (non ordinate)	Aree preminenti (sopra la media)	Altre aree (sotto la media)	Addetti
1	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	100,0	05;06;09;11	06;05	09;11	46
2	Scienze mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto	100,0	05;06	06	05	41
3	Studi linguistici e culturali	99,0	10;11;12;13;14	11;10;14	13;12	48
4	Scienze e metodi dell'ingegneria	88,0	01;02;03;08;09	09;01;02	08;03	45
5	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	84,0	05;06	06	05	53
6	Educazione e scienze umane	75,0	01;02;04;05;06;10;11;12;13;14	11;01;04;10	05;14;13;12;06;02	42
7	Scienze chimiche e geologiche	74,5	02;03;04;05;10	04;10	05;02;03	54

Elenco dei Dipartimenti non ammessi alla selezione dei 180 dipartimenti di eccellenza:

n.	Dipartimento	ISPD	Aree CUN presenti (non ordinate)	Aree preminenti (sopra la media)	Altre aree (sotto la media)	Addetti
1	Giurisprudenza	69,0	06;12;13			43
2	Scienze della vita	63,5	03;05;06;07;09			112
3	Economia 'Marco Biagi'	46,5	10;12;13			67
4	Medicina diagnostica, clinica e di sanità pubblica	41,0	05;06;11			43
5	Ingegneria 'Enzo Ferrari'	10,5	01;02;03;08;09;10;12			88
6	Comunicazione ed economia	3,0	01;10;11;12;13;14			38
7	Scienze fisiche, informatiche e matematiche	1,0	01;02;09;13			63

Dipartimenti non considerati ai fini della definizione dell'Indicatore standardizzato di performance dipartimentale (ISPD), come da nota MIUR prot.n.515 del 28.4.2017:

n.	Dipartimento
----	--------------

Nessun dipartimento

	R NdV		Dip. Eccellenza		IRDF		
	R pon	R pon posizione	ISPD	ISPD posizione	irdf/n	irdf/n posizione	
Scienze Mediche e chirurgiche materno-infantili e dell'adulto	1,27	1	100,0	1	1,23	1	stabile in alto
Scienze Biomediche, metaboliche e neuroscienze	1,19	2	100,0	1	1,21	2	stabile in alto
Studi Linguistici e culturali	1,15	3	99,0	3	1,00	7	
Educazione e scienze umane	1,10	4	75,0	6	1,05	5	stabile +/-2
Scienze e Metodi dell'Ingegneria	1,07	5	88,0	4	1,12	4	stabile +/-1
Giurisprudenza	1,05	6	69,0	8	0,91	9	
Scienze della Vita	1,05	6	63,5	9	1,13	3	
Scienze Chimiche e Geologiche	1,03	8	74,5	7	0,99	8	stabile +/-1
Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	0,98	9	84,0	5	1,04	6	
Medicina diagnostica, clinica e di sanità pubblica	0,97	10	41,0	11	0,85	12	stabile +/-2
Ingegneria "Enzo Ferrari"	0,94	11	10,5	12	0,91	9	
Economia "Marco Biagi"	0,93	12	46,5	10	0,88	11	stabile +/-2
Scienze Fisiche, informatiche e matematiche	0,85	13	1,0	14	0,84	13	stabile in basso
Comunicazione ed Economia	0,82	14	3,0	13	0,84	13	stabile in basso

FFO 2016 – QUOTA PREMIALE 20.7% dell'FFO complessivo → 1.433 miliardi euro di cui:

65%	Risultati VQR 2011 – 2014 (IRFS)	IND. ATENEO = 85% qualità e quantità prodotti VQR 11 – 14 x K + 7,5% Finanziamenti competitivi + 7,5% Dottorandi, Assegnisti e Post - doc	K è un coefficiente che oscilla tra 1 e 1,03. Tiene conto «marginalmente» del diverso tasso di partecipazione alla VQR per gli atenei che hanno registrato significative differenze tra nuova e vecchia VQR.
20%	Politiche di reclutamento VQR 2011 – 2014 (IRAS 2)	IND. ATENEO = qualità della VQR dei reclutati 11 – 14 pesata in termini di PUNTI ORGANICO impiegati per il reclutamento	Il Peso in termini di PO consente di trattare in modo equo i passaggi interni e i nuovi ingressi.
15%	Didattica	Di cui: 7% con specifico riferimento ai risultati della didattica internazionali 8% in base al numero di studenti regolari che hanno acquisito almeno 20 CFU	

La quota premiale aumenterà nel 2017 fino a un minimo del 22% e nel 2018 fino a un minimo del 24%