

# **VQR 2011-14**

(Contributo del NdV-DPV)

## 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)

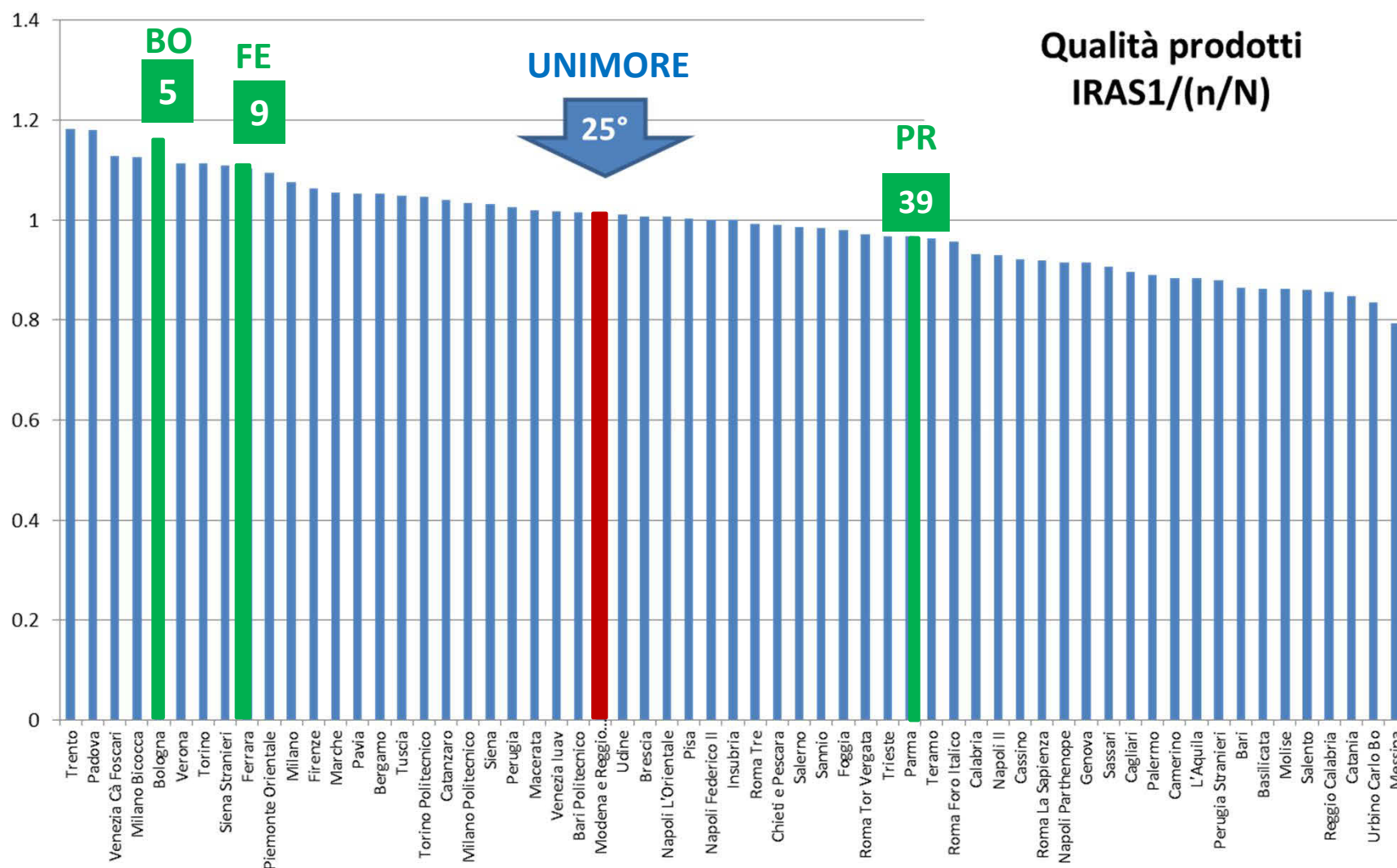
$$\text{IRFS} = 0,75(\text{IRAS1} * w) + 0,20(\text{IRAS2} * w) + 0,01(\text{IRAS3} * w) + 0,01(\text{IRAS4} * w) + 0,03(\text{IRAS5} * w)$$

- 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

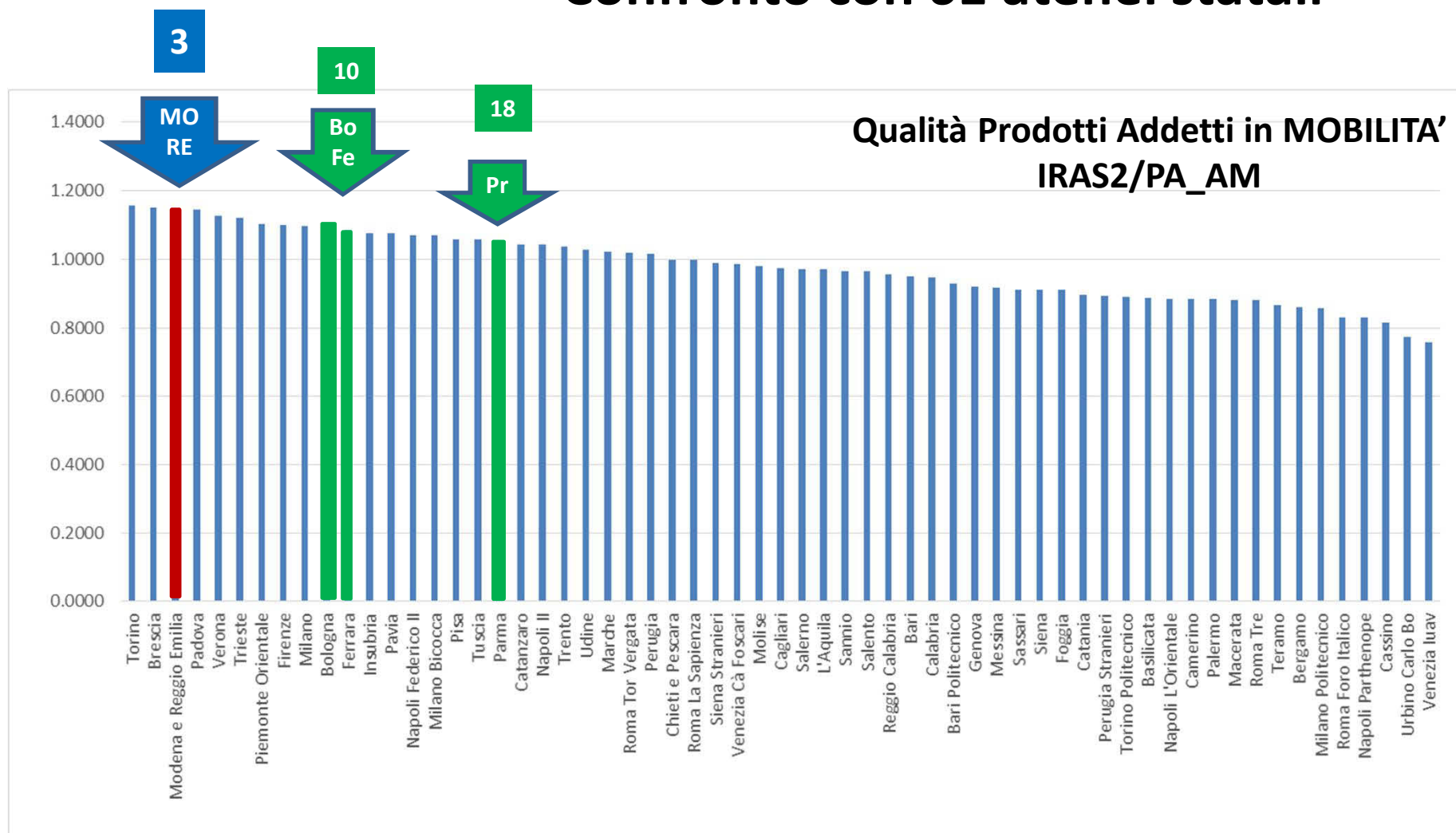
## UNIMORE

| Prodotti<br>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 |

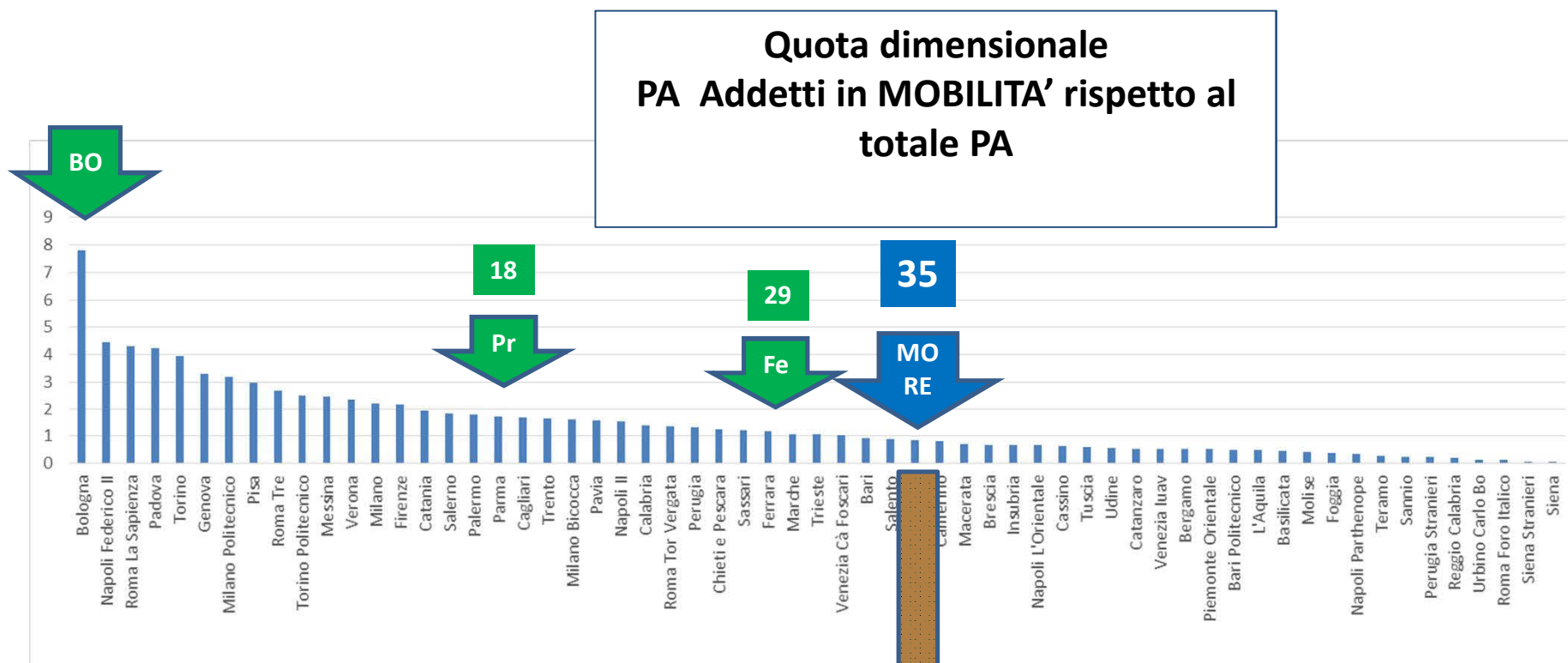
## Confronto con 61 atenei statali



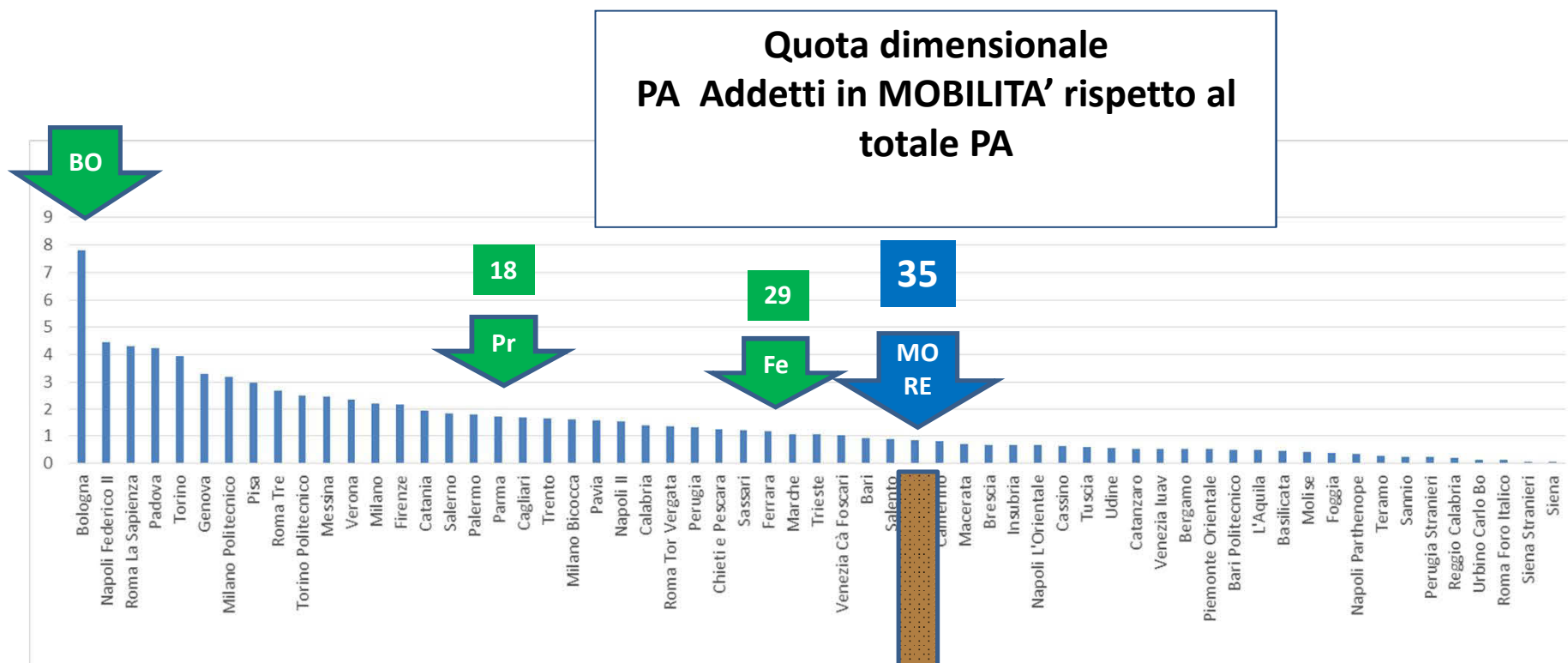
## Confronto con 61 atenei statali



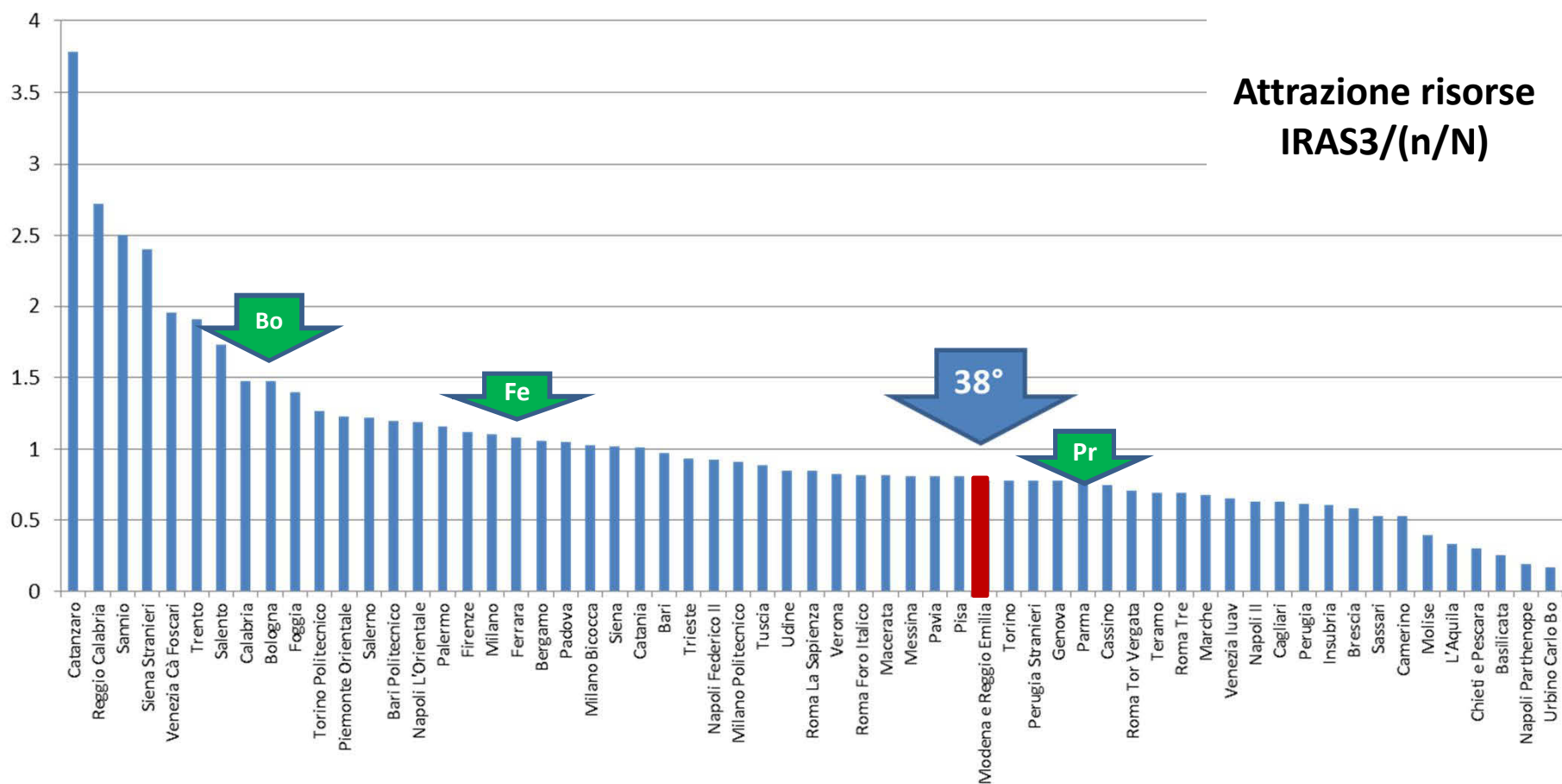
## Confronto con 61 atenei statali



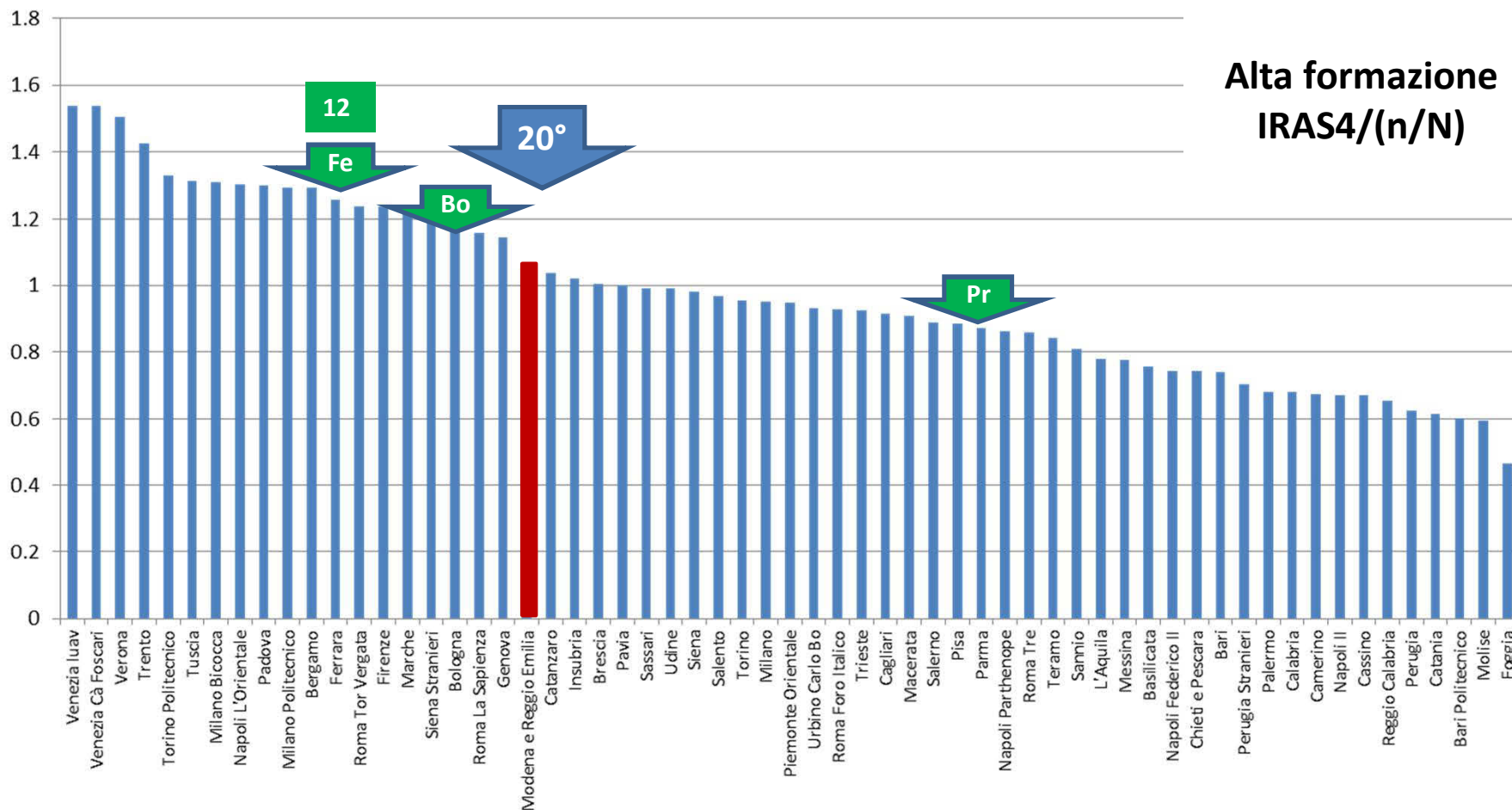
## Confronto con 61 atenei statali



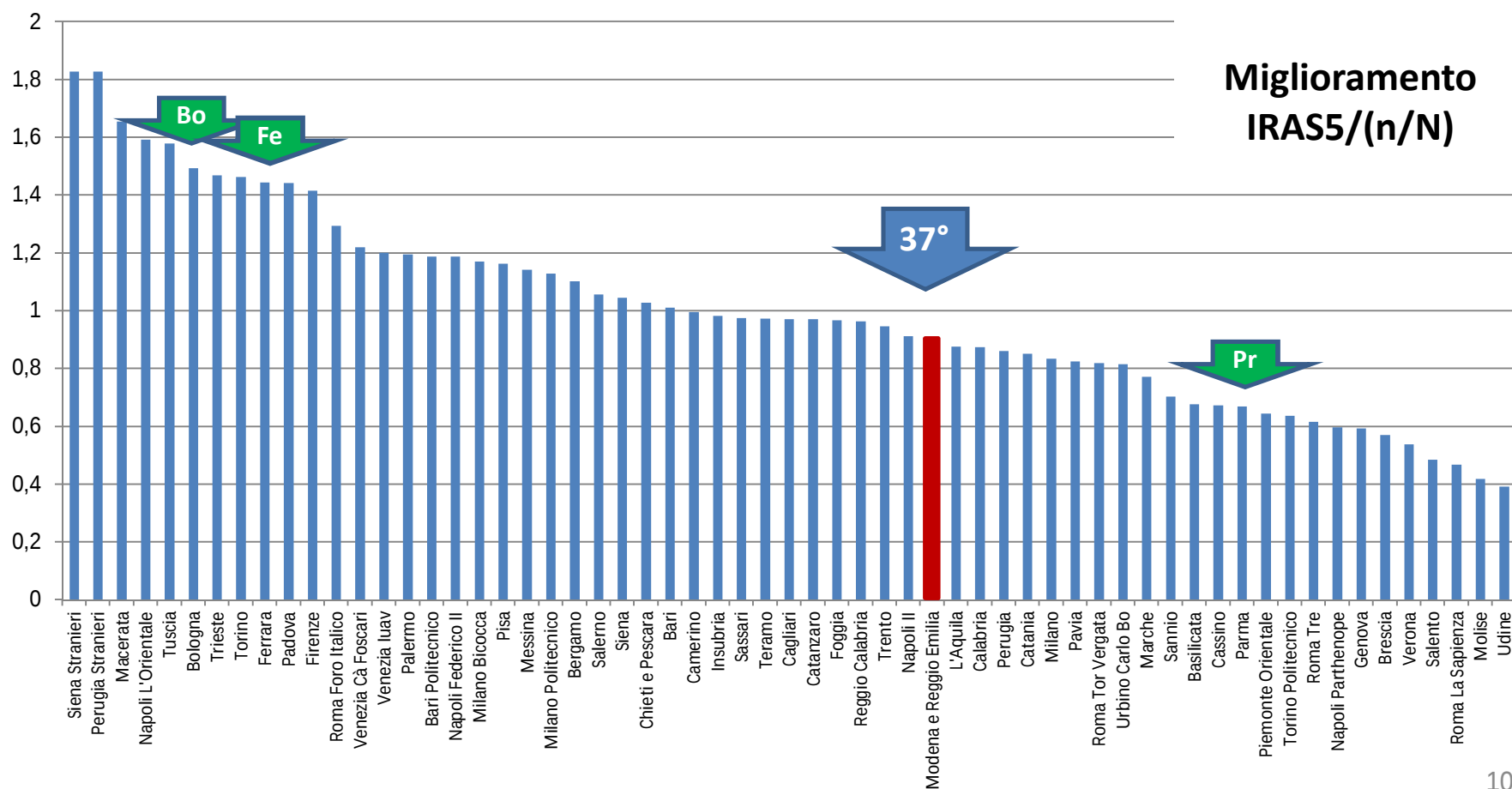
## Confronto con 61 atenei statali



## Confronto con 61 atenei statali



## Confronto con 61 atenei statali



## **ANALISI IRAS2**

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

| aree | prodotti attesi<br>addetti in mobilità<br>(nazionale) | prodotti attesi<br>mobilità<br>(Unimore) | % n/N mobilità | R mobilità<br>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                                        |                |                       |         |
|      | <b>17598</b>                                          | <b>150</b>                               | <b>0.852</b>   |                       |         |

## 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                                                  | <b>0.81</b>                        | 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                                                  | <b>0.81</b>                        | 38                                                  | <b>1.37</b>                        |
| 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                                                  | <b>0.86</b>                        | 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 |

**48.58**

#### SPESI PER DOCENTI (ENTRO il 2014)

UNIMORE

6.40

3.10

7.30

**16.80**

11.92 + 6.5

7.6

10.00

**36.02**

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* $\omega$ | 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        |
|      | <b>54,2</b>        | <b>90</b>             | <b>0.6</b>             | <b>0.98</b> |           |            |              | <b>0.09%</b>  | <b>0.000882</b>              | <b>0.98</b> |

# 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<br>posizione | ISPD            | ISPD<br>posizione | irdf/n | irdf/n<br>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<br>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%<br>Finanziamenti competitivi + 7,5%<br>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:<br>7% con specifico riferimento ai risultati della didattica internazionali<br>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%