

Analisi risultati VQR

In questa analisi è stato fatto un confronto tra i risultati di UNIFI nelle due VQR, sia a livello individuale che di confronto con gli altri 11 mega-atenei. Per tutti gli indicatori è esaminata la differenza tra la percentuale dell'indicatore in esame e la dimensione dell'ateneo rispetto ai 65 che partecipano alla suddivisione dell'FFO (sempre espressa in percentuale)¹.

Variatione dimensioni ateneo

Come indicato nel prospetto riportato qui sotto l'ateneo ha avuto una drastica riduzione dei soggetti accreditati (-14%) e dei soggetti in mobilità (-33%), elementi quest'ultimi di forte impatto sul calcolo dei due indici che determinano la quota premiale dell'FFO legata alla VQR.

VQR	2004-10	2010-14	Differenza
Soggetti accreditati	1942	1673	-13,85%
PO	558	431	-22,76%
PA	593	712	20,07%
RI	695	393	-43,45%
Assistenti	1		-100,00%
RTD	95	137	44,21%
Prodotti attesi	5311	3127	-41,12%
Docenti inadempienti	44	6	-86,36%
Prodotti certificati	5015	3005	-40,08%
Soggetti in mobilità	702 (100.3 per anno)	268 (67 per anno)	-33,19%

Non considerando il numero di prodotti attesi, perché risente del diverso numero di prodotti richiesti a docente nelle due VQR, i dati di ANVUR ci dicono comunque che come dimensione dell'ateneo **abbiamo avuto una riduzione e siamo passati dal 3,75% al 3,29% della dimensione totale dei 65 atenei che accedono all'FFO (-12%)**. A questo proposito è importante sottolineare che ci sono delle differenze tra quanto riportato nelle tabelle del report della VQR2004-10 e quanto riportato nelle tabelle utilizzate per calcolare la quota premiale dell'FFO. Infatti l'FFO viene ripartito tra 65 atenei, mentre nelle tabelle VQR sono riportate ben 94 Università e quindi la dimensione di UNIFI è diversa.

Abbiamo avuto una riduzione da 3,75% al 3,29% della dimensione totale dei 65 atenei che accedono all'FFO (-12%).

IRAS1 Indicatore di qualità della ricerca (peso 0.75); IRAS1 indica la qualità complessiva dei prodotti presentati da un ateneo. Quando questo viene rapportato alla dimensione dell'ateneo, UNIFI ha avuto un valore di +4.40% nella VQR2004-10 e di 6.61% nella VQR2010-14, quindi con **un guadagno di 2.21% come indicato nella presentazione di Graziosi. Se poi si applica la correzione suggerita da ROARS per il vecchio valore dell'IRAS1 il miglioramento è del 3.43%**.

Oltre a essere migliore di quello precedente è anche in controtendenza con quelli degli altri mega-atenei del Centro Nord (Bologna -2%, Padova -8%, Milano -6%, Torino 0%, Pisa -3%, Siena -5%).

¹ Se la differenza è positiva la qualità della ricerca dell'ateneo è superiore alla media e l'ateneo riceverà una quota di finanziamenti superiore al suo peso nel sistema universitario e viceversa.

Infine, anche a livello di ranking nazionale (confronto con gli altri megaatenei), UNIFI guadagna una posizione (Tab. IRAS 1).

Un guadagno di 2.21% come indicato nella presentazione di Graziosi. Se poi si applica la correzione suggerita da ROARS per il vecchio valore dell'IRAS1 il miglioramento è del 3.43%.

IRAS2 Indicatore di mobilità (intesa come reclutamento) (IRAS2, peso 0.2)²

IRAS2 è l'unico indicatore che mostra un valore inferiore a quello della dimensione di UNIFI (-21.57%), come del resto lo era anche nella precedente VQR (-20.66%). Nell'ultima VQR però il numero addetti che rientravano nel calcolo di questo indicatore è decisamente inferiore a quella della precedente VQR (-33.19%). ***Quindi, la riduzione dell'IRAS2 è stata ben inferiore a quella ipotizzabile per la sostanziale riduzione degli addetti reclutati o in mobilità.*** Es. Se ipotizziamo la stessa qualità unitaria dei prodotti presentati, e una riduzione del numero di addetti considerati analoga a quella avuta nell'ultima VQR, l'IRAS sarebbe dovuto essere di -39.69%.

A livello nazionale UNIFI passa dal 9 al 6 posto, suggerendo che nonostante il ridimensionamento del "personale reclutato e in mobilità" la qualità dei prodotti presentati risulti migliore della precedente VQR (Tabella IRAS2).

La riduzione dell'IRAS2 è stata ben inferiore a quella ipotizzabile per la forte riduzione degli addetti reclutati o in mobilità.

IRAS3 Indicatore di attrazione risorse (peso 0.01)

L'indicatore di attrazione delle risorse è molto superiore alla dimensione dell'ateneo, ma nella precedente VQR la differenza era maggiore rispetto a quella dell'attuale VQR (+27.29%, +22.32%). A livello nazionale comunque l'ateneo passa dalla 3 alla 2 posizione (Tabella IRAS3).

Sembra quindi che in termini assoluti la capacità di attrarre risorse sia leggermente diminuita, a causa della riduzione degli addetti, mentre relativamente al panorama nazionale UNIFI rimane sempre ai primi posti.

L'indicatore di attrazione delle risorse è molto superiore alla dimensione dell'ateneo, ma nella precedente VQR la differenza era maggiore rispetto a quella dell'attuale VQR (+27.29%, +22.32%). A livello nazionale comunque l'ateneo passa dalla 3 alla 2 posizione.

IRAS4 Indicatore di alta formazione (peso 0.01)

Anche a livello di alta formazione UNIFI mantiene la sua leadership (2 posizione) e analogamente all'indicatore precedente IRAS4 è notevolmente superiore alla dimensione dell'ateneo (+40.58% VQR2004-10 e +22.31% VQR2010-14), ma con una flessione rispetto alla precedente VQR. Riduzione che in generale può essere imputata alla riduzione degli addetti, ma anche alle modalità di calcolo dell'indicatore, che come per gli altri, ha teso a ridurre in generale le differenze tra gli atenei (vedi Tabella non differenze min e max indicatori).

UNIFI mantiene la sua leadership (2 posizione) e analogamente all'indicatore precedente IRAS4 è notevolmente superiore alla dimensione dell'ateneo (+40.58% VQR2004-10 e +22.31% VQR2010-14), ma con una flessione rispetto alla precedente VQR

² IRAS2 per il calcolo della quota premiale è stato poi calcolato sui punti organico, vedi estratto del decreto riportato alla fine del documento

IRAS5 Indicatore di miglioramento (confronto VQR2014-11/VQR2004-10) (peso 0.03)

Relativamente a questo indicatore che si basa sulla posizione dell'Istituzione nella distribuzione dell'indicatore R (rapporto tra il voto medio attribuito ai prodotti attesi dell'Istituzione nell'Area e il voto medio ricevuto da tutti i prodotti dell'Area), l'ateneo ha migliorato le sue performance passando da un +8.14% a un +44.79%. A livello nazionale questo determina una progressione dal 6 al 2 posto (Tab. IRAS5).

L'ateneo ha migliorato le sue performance passando da un +8.14% a un +44.79%. A livello nazionale questo determina una progressione dal 6 al 2 posto.

IRFS³

Per quanto riguarda questo indicatore è necessario ricordare che le modalità di calcolo sono fortemente cambiate nelle due VQR:

VQR04-10

$$\text{IRFS} = 0.5 \cdot \text{IRAS1} + 0.10 \cdot \text{IRAS2} + 0.10 \cdot \text{IRAS3} + 0.10 \cdot \text{IRAS4} + 0.10 \cdot \text{IRAS5} + 0.05 \cdot \text{IRAS6} + 0.05 \cdot \text{IRAS7}$$

- IRAS1 Indicatore di qualità della ricerca (IRAS1, peso maggiore, 0.5);
- IRAS2 Indicatore di attrazione risorse (IRAS 2, peso 0.1)
- IRAS3 Indicatore di mobilità (intesa come reclutamento ndr) (IRAS3, peso 0.1)
- IRAS4 Indicatore di internazionalizzazione (IRAS4, peso 0.1)
- IRAS5 Indicatore di alta formazione (IRAS5, peso 0.1)
- IRAS6 Indicatore di risorse proprie (IRAS6, peso 0.05)
- IRAS7 Indicatore di miglioramento (confronto VQR/VTR) (IRAS7, peso 0.05)

VQR11-14

$$\text{IRFS} = 0.75 \cdot \text{IRAS1} + 0.20 \cdot \text{IRAS2} + 0.01 \cdot \text{IRAS3} + 0.1 \cdot \text{IRAS4} + 0.03 \cdot \text{IRAS5}$$

- IRAS1 Indicatore di qualità della ricerca (IRAS1, peso maggiore, 0.75);
- IRAS2 Indicatore di mobilità (intesa come reclutamento ndr) (IRAS2, peso 0.2)
- IRAS3 Indicatore di attrazione risorse (IRAS3, peso 0.01)
- IRAS4 Indicatore di alta formazione (IRAS5, peso 0.01)
- IRAS5 Indicatore di miglioramento (confronto VQR2014-11/VQR2004-10) (IRAS5, peso 0.03)

In particolare, il raddoppio del peso dell'indicatore di reclutamento e mobilità (IRAS2) e la riduzione del peso di indicatori come quello sulle risorse (IRAS3), alta formazione (IRAS4) e miglioramento rispetto la precedente VQR (IRAS5), penalizzano UNIFI che risulta deficitaria soprattutto per quanto riguarda l'IRAS2.

Questo determina una riduzione del guadagno rispetto alla dimensione dell'ateneo da +4.96% a +2.43%, anche se l'ateneo riesce a guadagnare una posizione a livello nazionale dal 6 al 5 posto (Tab. IRFS).

³ IRFS per il calcolo della quota premiale FFO è stato poi calcolato secondo quanto riportato del decreto, vedi estratto alla fine del documento

Una riduzione del guadagno rispetto alla dimensione dell'ateneo da +4.96% (VQR2004-10) a +2.43% (VQR2011-14), anche se l'ateneo riesce a guadagnare una posizione a livello nazionale dal 6 al 5 posto.

TABELLA RIASSUNTIVE

I valori sono ottenuti come rapporto tra l'indicatore e la dimensione dell'ateneo. Valori superiori all'unità indicano una qualità della ricerca è superiore alla media, e viceversa.

IRAS1

	2004-10		2010-14
Università	IRAS1	Università	IRAS1
PADOVA	1,26	PADOVA	1,18
BOLOGNA	1,15	BOLOGNA	1,12
MILANO	1,14	TORINO	1,12
TORINO	1,11	MILANO	1,08
SIENA	1,07	FIRENZE	1,07
FIRENZE	1,04	SIENA	1,03
PISA	1,04	PISA	1,00
ROMA "La Sapienza"	0,91	NAPOLI FEDERICO II	1,00
NAPOLI "Federico II"	0,89	ROMA LA SAPIENZA	0,92
PALERMO	0,80	PALERMO	0,89
BARI	0,76	BARI	0,87
CATANIA	0,75	CATANIA	0,85

IRAS2

	2004-10		2010-14
Università	IRAS2	Università	IRAS2
PADOVA	1,36	BOLOGNA	1,78
TORINO	1,14	TORINO	1,32
BOLOGNA	1,13	PADOVA	1,32
MILANO	1,11	PISA	1,25
PALERMO	0,88	NAPOLI FEDERICO II	1,12
NAPOLI "FEDERICO II"	0,88	FIRENZE	0,82
SIENA	0,86	CATANIA	0,77
PISA	0,85	MILANO	0,68
FIRENZE	0,79	ROMA LA SAPIENZA	0,66
ROMA "LA SAPIENZA"	0,77	PALERMO	0,57
BARI	0,72	BARI	0,34
CATANIA	0,71	SIENA	0,04

IRAS3

	2004-10		2010-14
Università	IRAS3	Università	IRAS3
SIENA	1,37	BOLOGNA	1,38
PADOVA	1,32	FIRENZE	1,22
FIRENZE	1,27	MILANO	1,13
MILANO	1,13	SIENA	1,08
NAPOLI "FEDERICO II"	1,12	PALERMO	1,06
TORINO	1,07	PADOVA	1,04
BOLOGNA	0,98	BARI	0,98
BARI	0,82	CATANIA	0,92
PISA	0,71	NAPOLI FEDERICO II	0,90
ROMA "LA SAPIENZA"	0,65	TORINO	0,89
PALERMO	0,47	PISA	0,83
CATANIA	0,44	ROMA LA SAPIENZA	0,78

IRAS4

	2004-10		2010-14
Università	IRAS4	Università	IRAS4
FIRENZE	1,41	PADOVA	1,29
SIENA	1,36	FIRENZE	1,22
BOLOGNA	1,18	BOLOGNA	1,17
PADOVA	1,06	ROMA LA SAPIENZA	1,14
PISA	0,97	SIENA	0,96
MILANO	0,97	MILANO	0,94
ROMA "LA SAPIENZA"	0,97	TORINO	0,94
CATANIA	0,95	PISA	0,87
PALERMO	0,94	NAPOLI FEDERICO II	0,73
TORINO	0,91	BARI	0,73
BARI	0,74	PALERMO	0,67
NAPOLI "FEDERICO II"	0,61	CATANIA	0,61

IRAS5

	2004-10		2010-14
UNIVERSITÀ	IRAS5	UNIVERSITÀ	IRAS5
PADOVA	1,67	TORINO	1,54
BOLOGNA	1,64	FIRENZE	1,45
SIENA	1,52	BARI	1,29
MILANO	1,45	NAPOLI FEDERICO II	1,26
TORINO	1,40	BOLOGNA	1,24
FIRENZE	1,08	PALERMO	1,20
PISA	1,03	CATANIA	1,08
CATANIA	0,54	PADOVA	0,96
ROMA "LA SAPIENZA"	0,48	PISA	0,88
NAPOLI "FEDERICO II"	0,39	MILANO	0,80
BARI	0,16	SIENA	0,80
PALERMO	0,13	ROMA LA SAPIENZA	0,75

IRFS

	2004-10		2010-14
Università	IRFS	Università	IRFS
SIENA	1,37	BOLOGNA	1,26
PADOVA	1,31	PADOVA	1,20
BOLOGNA	1,27	TORINO	1,16
MILANO	1,08	PISA	1,05
TORINO	1,06	FIRENZE	1,03
FIRENZE	1,05	NAPOLI FEDERICO II	1,03
PISA	0,99	MILANO	0,99
ROMA "LA SAPIENZA"	0,85	ROMA LA SAPIENZA	0,86
NAPOLI "FEDERICO II"	0,82	CATANIA	0,84
PALERMO	0,73	PALERMO	0,84
CATANIA	0,70	SIENA	0,83
BARI	0,69	BARI	0,77

Minimi e massimi degli indicatori per i mega-atenei selezionati nelle due VQR

	VQR2004-10		VQR2004-10	
	min	max	min	max
IRAS1	0,75	1,26	0,85	1,18
IRAS2	0,71	1,36	0,04	1,78
IRAS3	0,44	1,37	0,78	1,38
IRAS4	0,61	1,41	0,61	1,29
IRAS5	0,13	1,67	0,75	1,54
IRFS	0,69	1,37	0,77	1,26

Estratto calcolo IRFS e IRAS 2 (dm 29 12 16 n 998)

Dimensione	Indicatore	Descrizione	Peso	Importo
Ricerca	A	<p>Risultati della VQR 2011 - 2014 in relazione all'indicatore finale di Ateneo IRFS con i seguenti pesi:</p> <p>IRFS = (85% IRAS1 x K_c + 7,5% x IRAS3 + 7,5% x IRAS4)</p> <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> IRAS 1 = Indicatore quali-quantitativo dei prodotti della ricerca attesi di ateneo. <p>$K_c = \frac{\text{Prodotti conferiti vs. attesi VQR 2004 - 2010}}{\text{Prodotti conferiti vs. attesi VQR 2011 - 2014}}$</p> <p>I valori del coefficiente K vengono a tal fine fissati in:</p> <p>$K_c = 1$ se $K_c \leq 1$ $K_c = K_c$ se $1 < K_c \leq 1,03$ $K_c = 1,03$ se $K_c > 1,03$</p> <ul style="list-style-type: none"> IRAS 3 = Indicatore relativo ai finanziamenti competitivi nazionali e internazionali per la ricerca. IRAS 4 = numero di studenti di dottorato, iscritti a scuole di specializzazione di area medica e sanitaria, assegnisti di ricerca, borsisti post-doc. 	65% 80%*	€ 920.725.000 € 13.200.000*
	B	<p>Qualità della produzione scientifica dei soggetti reclutati da ciascun ateneo nel periodo 2011 - 2014 come risultante dalla VQR, pari al valore di IRAS 2 PO.</p> <p>Dove:</p> <p>IRAS 2 PO = Indicatore quali-quantitativo relativo al sottoinsieme delle pubblicazioni e dei prodotti della ricerca presentati dagli addetti alla ricerca che, nel periodo 2011-2014, sono stati reclutati dall'ateneo o incaricati in una fascia o ruolo superiore. L'indicatore viene calcolato prendendo in considerazione come variabile dimensionale il peso in termini di punti organico (PO) dei soggetti reclutati nel periodo di riferimento.</p> <p>NUOVI INGRESSI NELL'ORGANICO DELL'ATENEO: PO = 1; PA = 0,7; RU = 0,5; Professori ex art. 1, comma 12, L. 230/05 = 0,5.</p> <p>PASSAGGI DI QUALIFICA INTERNI ALL'ATENEO: da PA a PO = 0,3; da RU a PA = 0,2; da RU a PO = 0,5.</p>	20% 20%*	€ 283.300.000 € 3.300.000*