

# Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014 (VQR 2011-2014)

Parte terza: Analisi delle singole Istituzioni  
21 Febbraio 2017

## Lista degli acronimi e termini speciali

**ADDETTI.** Il personale incardinato nelle Istituzioni cui sono stati associati i prodotti di ricerca da valutare.

**AM (Addetti in Mobilità).** Addetti che sono stati assunti in ruolo o hanno avuto un avanzamento di carriera nella Istituzione nel quadriennio della VQR.

**AMBITI.** Gli ambiti di valutazione della Terza Missione come definiti dal Manuale.

**ANVUR.** Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca.

**AREE.** Le sedici aree scientifiche nelle quali è stato suddiviso il processo di valutazione.

**BANDO.** Il bando di partecipazione alla VQR 2011 – 2014.

**BC.** Beni culturali.

**CETM.** Commissione di Esperti della valutazione della Terza Missione.

**CINECA.** Consorzio Interuniversitario di Calcolo. Ha gestito il sistema di informatizzazione e le procedure amministrativo-contabili relativi al processo di valutazione.

**CRC.** Centri di Ricerca Clinica, strutture specializzate nella sperimentazione clinica e valutate nell'ambito della TM, Tutela della Salute.

**CT.** Conto Terzi.

**DM.** Il decreto ministeriale del 27 giugno 2015 che ha affidato all'ANVUR lo svolgimento della VQR 2011 – 2014.

**ECM.** Corsi di Educazione Continua in Medicina, valutati nell'ambito della TM, Tutela della Salute.

**FC.** Formazione continua.

**GEV.** Gruppi di Esperti della Valutazione. I sedici comitati di esperti nelle discipline delle aree scientifiche che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle Istituzioni.

**IRAC1-IRAC4.** Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di Istituzione descritti nella Sezione 4.1 del Rapporto finale ANVUR per la VQR 2011-2014, calcolati come frazione del valore complessivo di area.

**IRFS.** L'indicatore finale di qualità della ricerca di Istituzione, che integra gli indicatori di area IRAC1, ..., IRAC4 mediante i pesi attribuiti alle sedici aree.

**IRD1-IRD3.** Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di area.

**IRDF.** L'indicatore finale di qualità della ricerca di dipartimento, che integra gli indicatori IRD1-IRD3 mediante i pesi attribuiti alle sedici aree.

**ISTITUZIONI.** I soggetti che hanno partecipato alla valutazione VQR: università, enti di ricerca, consorzi interuniversitari.

**LEGGE 240.** La legge n. 240 del 30 dicembre 2010 “Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”.

**MANUALE.** Il documento “La valutazione della terza missione nelle Università e negli Enti di Ricerca. Manuale per la Valutazione” pubblicato dall'ANVUR nell'Aprile del 2015 allo scopo di guidare la valutazione dei dati di Terza Missione dal punto di vista dei criteri e delle domande valutative.

**MIUR.** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

**PE.** *Public Engagement.*

**PI.** Proprietà Intellettuale.

**PRODOTTI ATTESI.** Il numero di Prodotti che ciascuna Istituzione doveva conferire per la valutazione, ottenuto moltiplicando ciascun addetto per il numero di prodotti che il Bando gli assegnava e sommando su tutti gli addetti dell'Istituzione.

**PRODOTTI DI RICERCA o PRODOTTI.** Contributi definiti nella sezione 2.3 del Bando (articoli, monografie, capitoli di libro, ecc.) realizzati come conseguenza delle attività di ricerca svolte e conferiti per la valutazione all'ANVUR.

**SPO.** *Spin-off.*

**SSD.** I 370 Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articolano le sedici aree.

**SIT.** Strutture di intermediazione.

**SUA-TM.** Scheda Unica Annuale per la Terza Missione.

**SUB-GEV.** Sottoinsiemi omogenei dei GEV definiti sulla base delle caratteristiche dell'area scientifica.

**TM.** Terza Missione.

**TS.** Sperimentazione clinica, infrastrutture di ricerca e formazione medica (Tutela della Salute).

**TT.** Trasferimento Tecnologico.

**TTO.** Ufficio di trasferimento tecnologico (*Technology Transfer Office*).

**VQR.** Valutazione della Qualità della Ricerca.

**VQR1.** Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010.

**VQR2.** Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014.

## 133 L'analisi delle singole Istituzioni: Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi - INBB

### 133.1 La valutazione dell'attività di ricerca

#### L'Istituzione

##### 133.1.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 133.1 si riportano alcune statistiche generali sui prodotti attesi e conferiti dal Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB) nelle 16 aree. La percentuale dei prodotti conferiti sui prodotti attesi è in media 94,34. La variabilità della percentuale nelle aree va dal minimo del 93,02 dell'Area 5 al massimo del 100 dell'Area 3 e 6.

Area	# Prodotti attesi (n)	% sul totale di area	# Prodotti conferiti	% conferiti su attesi	# Prodotti mancanti	% mancanti su attesi
3	18	7,59	18	100,00	0	0,00
5	86	38,57	80	93,02	6	6,98
6	2	40,00	2	100,00	0	0,00
<b>Totale</b>	<b>106</b>	<b>14,89</b>	<b>100</b>	<b>94,34</b>	<b>6</b>	<b>5,66</b>

Tabella 133. 1. Statistiche generali sui prodotti del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB) per le 16 aree VQR.

Nella Tabella 133.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB) nelle varie aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca  $I_{i,j}$  e  $R_{i,j}$  della Sezione 4.2 del Rapporto, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di area nell'insieme delle Istituzioni omogenee rispetto ai due indicatori, un terzo indicatore,  $X_{i,j}$ , calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'ateneo nell'area e la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'area. Valori di  $X_{i,j}$  superiori a 1 indicano che l'ente ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti ed elevati superiore alla media di Area.

Il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB) è presente in due aree scientifiche.

L'indicatore  $R$  è maggiore di uno nell'Area 3, mostrando in questo caso che la valutazione media è superiore alla media nazionale di area. Nell'Area 5  $R$  è invece minore di uno. Nelle restanti aree non è possibile effettuare confronti comparativi, poiché non esistono consorzi in quelle aree, oppure presentano un numero di prodotti attesi esiguo (inferiore a 7).

L'indicatore  $X$  è anch'esso superiore a uno nell'area sopra citata, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti ed elevati è superiore alla media di area. Nell'Area 5 anche  $R$  è invece minore di uno.

Area	# Prodotti A	# Prodotti B	# Prodotti C	# Prodotti D	# Prodotti E	# Prodotti F	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R	(n/N) x 100	IRAS1 x 100	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	% prodotti A + B	X
3	12	5	1	0	0	0	15,90	18	0,88	1,01	7,59	7,67	4	5	94,44	1,05
5	15	29	23	10	3	6	45,50	86	0,53	0,84	38,57	32,25	3	3	51,16	0,81

Tabella 133.2. Valutazione della produzione scientifica del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB). I parametri  $v$  e  $n$  rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. Le colonne A, B, C, D, E contengono il numero di prodotti nelle 5 classi di valutazione VQR; la colonna F contiene il numero di prodotti non valutabili e mancanti. Gli indicatori  $I$  e  $R$ , definiti nella Sezione 4.2 del Rapporto, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi dell'Istituzione nell'area e il rapporto tra voto medio dell'Istituzione nell'area e voto medio di area. L'indicatore  $X$  rappresenta il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti (A) ed elevati (B) dell'Istituzione nell'area e la frazione di prodotti eccellenti (A) ed elevati (B) dell'area. La colonna Pos. grad. compl. rappresenta la posizione dell'Istituzione nella graduatoria complessiva di area dei consorzi secondo l'indicatore  $R$ . La colonna Num. compl. indica il numero complessivo dei consorzi che hanno presentato almeno 7 prodotti nell'area. Per questioni di privacy, la tabella non include le aree con meno di 7 prodotti attesi.

### ***133.1.2    Gli indicatori di contesto di area***

Nella Tabella 133.3 si riportano i valori di alcuni indicatori significativi di contesto di area, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di addetti, del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB) nelle varie aree.

Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di area.

La tabella mette in evidenza la posizione nelle tre aree nell'ultimo quartile della distribuzione per gli indicatori normalizzati sugli addetti in mobilità, sulle figure in formazione.



Area	# prodotti attesi	# prodotti attesi in mobilità	# prodotti conferiti	# addetti valutati	Mobilità nei ruoli (# addetti valutati)	Mobilità nei ruoli (# addetti in mobilità)/# addetti	# figure in formazione	# figure in formazione/# addetti	Totale finanziamenti da bandi competitivi	Totale finanziamenti da bandi competitivi/# addetti
3	18	0	18	14	0	0	7	0,5	392720	28051,43
5	86	0	80	66	0	0	29	0,44	1421504	21537,94
6	2	0	2	2	0	0	1	0,5	96528	48264
<b>Totale</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>#N/D</b>	<b>37</b>	<b>#N/D</b>	<b>1910752</b>	<b>#N/D</b>

Tabella 133.3. Valutazione dei dati di contesto di area del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB). La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di addetti. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano l'Istituzione nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.

### 133.1.3 La politica di reclutamento

Per questa tipologia di Istituzione non è stato definito l'indicatore di reclutamento.

### 133.1.4 Confronto tra VQR1 e VQR2

Nella Tabella 133.4 sono riportati i valori degli indicatori  $A_{i,j,V}$ ,  $A_{i,j,N}$  e  $B_{i,j}$  (per il significato degli indicatori si veda la descrizione dell'algoritmo di calcolo di IRAS5, Sezione 6.5.1 del rapporto). In sintesi, un valore di  $B_{i,j}$  uguale a 2 significa un progresso dell'Istituzione nella VQR2 rispetto alla VQR1, uguale a 1 una situazione di sostanziale stabilità dell'Istituzione nella VQR2 rispetto alla VQR1, e uguale a 0 un peggioramento dell'Istituzione nella VQR2 rispetto alla VQR1. La tabella evidenzia come il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB) presenti nell'Area 03 e 06 un miglioramento significativo rispetto alla passata VQR.

Area	Presenza nei due esercizi VQR	$A_{i,j,N}$	$A_{i,j,V}$	$B_{i,j}$	# Istituzioni nell'area presenti nella VQR1 e nella VQR2	Posizionamento dell'Istituzione nell'ordinamento derivante dalla distribuzione di R nella VQR1	Posizionamento dell'Istituzione rispetto alla mediana della distribuzione di R nella VQR2
3	presente in entrambe	3	3	2	6	estremo superiore	
5	presente in entrambe	-2	1	0	3	estremo inferiore	
6	presente in entrambe	1	-2	2	3	estremo inferiore	

Tabella 133. 4. Valori degli indicatori  $A_{i,j,V}$ ,  $A_{i,j,N}$  e  $B_{i,j}$  nelle 16 aree; # di Istituzioni presenti nell'area sia nella VQR1 che nella VQR2; posizionamento dell'Istituzione nell'ordinamento derivante dalla distribuzione di R nella VQR1 (per il calcolo di  $B_{i,j}$ ); posizionamento dell'Istituzione rispetto alla mediana della distribuzione di R nella VQR2 (per il calcolo di  $B_{i,j}$  nel caso l'Istituzione non fosse presente nell'area nella VQR1 - NP).

### 133.1.5 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 133.5 sono riportati, per il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB) nelle aree nelle quali l'ente ha presentato almeno 7 prodotti, i valori calcolati dei quattro indicatori di area VQR descritti nella Sezione 4.1 e la loro somma pesata. La seconda colonna riporta la quota percentuale dei prodotti attesi in ogni area, che può

essere confrontata con i valori dei 4 indicatori di area. Nella penultima colonna è indicata la quota percentuale complessiva dei prodotti attesi, da confrontare con il valore percentuale dell'indicatore finale IRFS. Nel caso del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB), il valore di IRFS è inferiore di oltre quattro punti percentuali rispetto alla quota di prodotti attesi, il che significa che l'ente ha un peso quali-quantitativo inferiore alla quota di prodotti attesi.

Area	% Prodotti attesi sul totale di area	IRAC1 x 100	IRAC2 x 100	IRAC3 x 100	IRAC4 x 100	% Prodotti attesi sul totale Consorzi	IRFS x 100
3	7,59	7,66635	2,09197	1,11288	9,72973	14,88764	10,22835
5	38,57	32,24663	12,80514	18,12500	0,00000		
6	40,00	*	100,00000	100,00000	100,00000		

Tabella 133.5. I quattro indicatori di area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB). Per questioni di privacy, la tabella non riporta l'indicatore IRAC1 e IRAC2 per le aree con meno di 7 prodotti attesi.

## Le sottoistituzioni

Il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (INBB) non ha definito sotto-istituzioni, quindi questa sezione non viene compilata.

### **133.2 La valutazione delle attività di terza missione**

L'Istituzione al momento dell'adesione volontaria all'esercizio VQR 2011-2014, ha chiesto di non essere valutato per l'attività di Terza Missione, quindi questa sezione non viene compilata.