

# Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 (VQR 2004-2010)

Rapporto finale ANVUR

Parte Seconda: La valutazione delle singole strutture

30 Giugno 2013

## Lista degli acronimi e termini speciali

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

**AREE.** Le quattordici Aree scientifiche nelle quali è stato suddiviso il processo di valutazione. Si tratta delle cosiddette “Aree CUN”, e comprendono le scienze fisiche e ingegneristiche, le scienze della vita, e le scienze umanistiche, giuridiche, economiche e sociali.

**BANDO.** Il bando di partecipazione alla VQR 2004 – 2010 approvato dal Consiglio Direttivo dell’ANVUR il 7 novembre 2011.

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

**DM.** Il decreto ministeriale n.8 del 15 luglio 2011 che ha affidato all’ANVUR lo svolgimento della VQR 2004 – 2010.

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

**IRAS1,...,IRAS7.** Gli indicatori di qualità della ricerca di Area e di struttura definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

**IRFS1, IRFS2.** Gli indicatori finali di qualità della ricerca di struttura, che integrano gli indicatori IRAS1, ...,IRAS7 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

**IRD1,...,IRD4.** Gli indicatori di qualità della ricerca di Area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

**IRFD.** L’indicatore finale di qualità della ricerca di struttura, che integra gli indicatori IRD1, ...,IRD4 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

**ITMS1,...,ITMS8.** Gli indicatori di terza missione di Area e di struttura definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

**ITMF.** L’indicatore finale di terza missione di struttura, che integra gli indicatori ITMS1, ..., ITMS8 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

**ITMD1,...,ITMD6.** Gli indicatori di terza missione di Area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

**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”.

**MIUR.** Ministero dell’Università e della Ricerca.

**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.

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

**SOGGETTI VALUTATI.** Il personale incardinato nelle Strutture cui sono stati associati i Prodotti di Ricerca da valutare.

**SM (Soggetti in Mobilità).** Soggetti valutati che sono stati assunti in ruolo o hanno avuto un avanzamento di carriera nella struttura nel settennio della VQR.

**PRODOTTI ATTESI.** Il numero di Prodotti che ciascuna Struttura doveva conferire per la valutazione, ottenuto moltiplicando ciascun Soggetto Valutato per il numero di Prodotti che il Bando gli assegnava e sommando su tutti i Soggetti Valutati della Struttura.

**SSD.** I 370 Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articolano le quattordici Aree CUN.

**SUB-GEV.** Sottoinsiemi omogenei dei GEV definiti sulla base delle caratteristiche dell’Area scientifica.

**SVETP.** Soggetti Valutati Equivalenti a Tempo Pieno. Per ciascuna Struttura, il suo valore si ottiene dividendo il numero dei Prodotti Attesi per sei.

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

## 121. Il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC

### 121.1. La struttura

#### 121.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 121.1 sono riportati per ognuna delle Aree di attività dell'ateneo, il numero di prodotti attesi, di prodotti mancanti, di prodotti conferiti e di prodotti penalizzati del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC. Nella tabella non sono riportate le Aree nelle quali la struttura ha presentato meno di 19 prodotti. Per tale motivo il totale dei prodotti attesi può non essere uguale a quello riportato nella tabella generale del rapporto.

*Tabella 121.1: Statistiche generali sui prodotti del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC per le 16 Aree. Per M si intendono i prodotti mancanti; per P i prodotti penalizzati.*

Area	# prodotti attesi (n)	% sul totale	# prodotti M	% su attesi	# prodotti conferiti	# Prodotti P	% su conferiti
5	123	15,02	11	8,94	112	12	10,71
6	60	54,05	0	0,00	60	0	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>183</b>	<b>5,77</b>	<b>11</b>	<b>6,01</b>	<b>172</b>	<b>12</b>	<b>6,98</b>

Il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC conta per il 5,77% nell'insieme dei consorzi per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (6,01%) è superiore alla media dei consorzi (1,66%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (6,98% contro una media del 1,11%).

#### 121.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 121.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC 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 assoluta di Area rispetto ai due indicatori, un terzo indicatore,  $X_{i,j}$ , calcolato come

rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti dell'ateneo nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area, e la posizione nella graduatoria di Area rispetto al terzo indicatore (nell'insieme delle strutture omogenee). Valori di  $X_{i,j}$  superiori a 1 indicano che l'ateneo ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti superiore alla media di Area.

Il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC è presente in due Aree scientifiche, la 5 e la 6.

L'indicatore  $R$  è inferiore a uno in entrambe le Aree, mostrando che la valutazione media è inferiore alla media nazionale di Area. Particolarmente debole l'indicatore nell'Area 5. Anche l'indicatore  $X$  è inferiore a uno nelle due Aree, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è anch'essa inferiore alla media di Area.

*Tabella 121.2: Valutazione della produzione scientifica del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC. I parametri  $v$  e  $n$  rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'Area e il numero di prodotti attesi. Le colonne E, B, A, L, P contengono il numero di prodotti nelle classi di valutazione VQR. Gli indicatori I e R, definiti nella Sezione 4.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi della struttura nell'Area e il rapporto tra voto medio della struttura nell'Area e voto medio di Area. L'indicatore X rappresenta il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti della struttura nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. compl. rappresentano rispettivamente la posizione della struttura nella graduatoria complessiva di Area degli enti di ricerca secondo gli indicatori I e R e il numero complessivo di consorzi che hanno presentato prodotti nell'Area.*

<i>Area</i>	<i># Prodotti E</i>	<i># Prodotti B</i>	<i># Prodotti A</i>	<i># Prodotti L</i>	<i># Prodotti M</i>	<i># Prodotti P</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>% prodotti E</i>	<i>R</i>	<i>(n/N) x 100</i>	<i>IRASI x 100</i>	<i>Pos. grad. compl.</i>	<i>Num. compl.</i>	<i>X</i>	<i>Pos. grad. compl. X</i>
5	25	29	11	35	11	12	36,20	123	0,29	20,33	0,46	14,75	6,81	7	7	0,52	6
6	30	11	8	11	0	0	42,80	60	0,71	50,00	0,94	47,62	44,77	3	3	0,98	3

### ***121.1.3 Gli indicatori di contesto di Area***

Nella Tabella 121.3 si riportano i valori di alcuni indicatori significativi di contesto di Area, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP), del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'ateneo è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei<sup>1</sup>. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

---

<sup>1</sup> In tal modo, coerentemente con il DM, ciascun docente, ricercatore universitario (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) e tecnologo degli enti di ricerca equivale a 0,5 SVETP, mentre ciascun dirigente ricercatore, primo ricercatore e ricercatore degli enti di ricerca (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) equivale a 1 SVETP

*Tabella 121.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.*

<i>Area</i>	<i># Soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP)</i>	<i># Prodotti conferiti</i>	<i>Mobilità internazionale (mesi)</i>	<i>Mobilità internazionale (mesi)/#SVETP</i>	<i># Prodotti Eccellenti con almeno un coautore straniero</i>	<i># prodotti con coautore straniero/#SVETP</i>
1	0,00	0	21		0	
3	1,00	6	0	0,00	1	1,00
5	20,50	112	0	0,00	3	0,15
6	10,00	60	0	0,00	7	0,70

*Tabella 121.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.*

<i>Area</i>	<i>Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)</i>	<i>Totale finanziamenti bandi competitivi/#SVETP</i>	<i>Fonte Miur</i>	<i>Fonte MIUR/#SVETP</i>	<i>Fonte UE</i>	<i>Fonte UE/#SVETP</i>	<i>Altre fonti</i>	<i>Altre fonti/#SVETP</i>	<i>Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)</i>	<i>Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/#SVETP)</i>
1	3.115.097		140.097		2.975.000		0		0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.630.000	128.293

#### ***121.1.4 La politica di reclutamento***

Non essendo presenti nel consorzio soggetti in mobilità nel settennio, questa sezione rimane vuota.

#### ***121.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione***

Nella Tabella 121.4 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC nelle varie Aree, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno o per altro parametro significativo. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

*Tabella 121.4.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spin-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).*

<i>AREA</i>	<i>#SVETP</i>	<i>Conto terzi</i>	<i>Conto terzi normalizzato</i>	<i>Brevetti</i>	<i>Brevetti normalizzati</i>	<i>Spin-off</i>	<i>Spin-off normalizzati</i>	<i>Incubatori</i>	<i>Incubatori normalizzati</i>
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	20,5	2.675.000	130.488	0	0	0	0	0	0
6	10	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>31,5</b>	<b>2.675.000</b>		<b>0,000</b>		<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	

*Tabella 121.4b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorzi, siti archeologici, poli museali, Altre attività) del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spin-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).*

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>Consorzi</i>	<i>Consorzi normalizzati</i>	<i>Siti archeologici</i>	<i>Siti archeologici normalizzati</i>	<i>Poli museali</i>	<i>Poli museali normalizzati</i>	<i>Altre attività terza missione</i>	<i>Altre attività 3M normalizzate</i>
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	20,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	10	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>31,5</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC.

*Tabella 121.5: Valutazione delle attività di conto terzi. La tabella mostra i valori assoluti (Totale conto terzi), le entrate derivanti da bandi competitivi, la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi, il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e le entrate derivanti da bandi competitivi e il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi.*

<i>Totale Conto Terzi (A)</i>	<i>Entrate da bandi competitivi (B)</i>	<i>A+B</i>	<i>A/B x 100</i>	<i>A/(A+B) x 100</i>
2.675.000	3.115.097	5.790.097	0,859	0,462

### 121.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 121.6. Con pochissime eccezioni, le strutture hanno acconsentito a che l'ANVUR rendesse pubblici i rapporti di autovalutazione, che sono consultabili al seguente link:

[https://vqr.cineca.it/rapporti\\_autovalutazione.php](https://vqr.cineca.it/rapporti_autovalutazione.php)

*Tabella 121.6: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC*

Sezione/sottosezione
<b>1. Missione della Struttura</b>
<b>2. Programmazione della Ricerca</b>
2.a Organi per la programmazione della ricerca. Descrizione missione, mandato e funzionamento
2.b.c Documento per la programmazione della ricerca e sua articolazione
2.d Obiettivi della programmazione della ricerca
<b>3. Strumenti di Verifica</b>
3.a criteri ed indicatori per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi
3.b conseguenze dell'analisi dei risultati
3.c Esiste un rapporto sistematico tra la verifica dei risultati, la programmazione dell'organico e le singole decisioni di reclutamento a livello di struttura e di dipartimento? Con quali strumenti si attua?
<b>4. Posizionamento della Struttura nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca</b>
4. a indicatori e metodi per la valutazione del posizionamento
4.b strumenti per favorire la mobilità e le collaborazioni internazionali finalizzate alle attività di ricerca
4.c comitato di esperti esterno alla struttura ( <i>advisory board</i> ) per la valutazione delle attività di ricerca
<b>5. Attività di Terza Missione della Struttura</b>
5. a posizionamento della struttura verso la realtà socio-economica locale e nazionale, anche in relazione agli indicatori della VQR
<b>6. Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca</b>
6.a Esistenza di un coordinamento della partecipazione dei dipartimenti ai bandi competitivi nazionali e internazionali
6.b eventuali strumenti utilizzati
6.c previsione di un contributo dell'amministrazione al cofinanziamento nel caso di successo nei bandi che lo prevedono
6.d (ove applicabile) previsione di un contributo pratico/organizzativo di servizi socio-sanitari (ospedali) alla programmazione
<b>7. Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali</b>
<b>8. Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca</b>

Per le strutture che non hanno reso consultabile il rapporto di autovalutazione si riporterà in questa sezione un sommario dello stesso.

### **121.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando**

Nella Tabella 121.7 sono riportati, per il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC, i valori calcolati dei sette indicatori di Area VQR e il valore dell'indicatore finale di struttura IRFS1. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei prodotti attesi nelle diverse Aree.

Nella Tabella 121.8 sono riportati, per il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC, i valori calcolati degli otto indicatori di terza missione e il valore dell'indicatore finale di struttura ITMFS. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei SVETP nelle diverse Aree.

Le tabelle mettono in evidenza che il consorzio riporta valori di entrambi gli indicatori finali inferiore alla quota dimensionale: IRFS1=2,46 contro 5,72 e ITMFS=2,16 contro 5,72.

*Tabella 121.7: I quattro indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per il Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC.*

Area	IRAC1 x 100	IRAC2 x 100	IRAC3 x 100	IRAC4 x 100	Prodotti attesi (% sul totale)	IRFS1 x 100
1	0	50,46237	50	0	5,72380	2,45706
3	*	0	0,17483	0		
5	6,80771	0	1,16279	42,21194		
6	44,76987	0	43,75000	0		

*Tabella 121.8: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata del Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari-INRC*

Area	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SVETP TOT. (%)	ITMFS con ITMS8	ITMFS senza ITMS8
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5,72380	2,16433	3,18889
5	20,5	26,00159	0	0	0	0	0	0	0			
6	10	0	0	0	0	0	0	0	0			