

# 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.

## 108. L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

### 108.1. La struttura

#### 108.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 108.1 sono riportati per ognuna delle Aree di attività dell'ente di ricerca, il numero di prodotti attesi, di prodotti mancanti, di prodotti conferiti e di prodotti penalizzati dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. 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 108.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale 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
4	421	7,28	8	1,90	413	21	5,08
5	54	1,64	0	0,00	54	1	1,85
TOTALE	475	1,27	8	1,68	467	22	4,71

L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale conta per l'1,27% nell'insieme degli Enti di ricerca per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (1,68%) è inferiore alla media degli enti di ricerca (6,99%), mentre la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti è superiore alla media degli enti di ricerca (4,71% contro una media del 2,08%).

#### 108.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 108.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale 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 rispetto ai due indicatori, nell'insieme delle strutture omogenee, un terzo indicatore,  $X_{i,j}$ , calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti dell'ente di ricerca 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'Ente ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti superiore alla media di Area.

L'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale è presente in due Aree, Scienze della terra e Scienze Biologiche.

L'indicatore  $R$  è superiore a uno per l'Area 5 (1,27) e inferiore a uno per l'Area 4 (0,82).

L'indicatore  $X$  è inferiore a uno sia nell'Area 4 (0,59) che nell'Area 5 (0,92).

*Tabella 108.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. 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 e il numero complessivo di Enti che hanno presentato prodotti nell'Area.*

Area	# Prodotti E	# Prodotti B	# Prodotti A	# Prodotti L	# Prodotti M	# Prodotti P	somma punteggi ( $v$ )	# prodotti attesi ( $n$ )	voto medio ( $I=v/n$ )	% prodotti E	R	( $n/N$ ) x 100	IRASI x 100	Pos. grad. compl.	Num. compl.	X	Pos. grad. compl. X
4	61	90	66	175	8	21	151,10	421	0,36	14,49	0,82	7,23	5,90	3	3	0,59	3
5	17	17	4	15	0	1	31,60	54	0,59	31,48	1,27	1,64	2,08	5	7	0,92	6

### ***108.1.3 Gli indicatori di contesto di Area***

Nella Tabella 108.3 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), dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'ente di ricerca 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.

Non sono presenti valori nel primo quartile (celle “azzurre”), ma sono presenti varie celle “rosse” (ultimo quartile) in tutti gli indicatori.

---

<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 (quasi'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) equivale a 1 SVETP

*Tabella 108.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. 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.*

Area	# Soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP)	# Prodotti conferiti	Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)	Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)/ #SVETP	Figure in formazione	Figure in formazione/ #SVETP	Mobilità internazionale (mesi)	Mobilità internazionale (mesi)/ #SVETP	# Prodotti Eccellenti con almeno un coautore straniero	# prodotti con coautore straniero/ #SVETP
4	70,17	413	0	0,00	47	0,67	568	8,10	25	0,36
5	9,00	54	0	0,00	27	3,00	0	0,00	9	1,00
8	1,83	11	0	0,00	1	0,55	0	0,00	0	0,00
9	3,00	17	0	0,00	5	1,67	0	0,00	0	0,00

*Tabella 108.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. 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.*

Area	Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)	Totale finanziamenti bandi competitivi/ #SVETP	Fonte Miur	Fonte MIUR/ #SVETP	Fonte UE	Fonte UE/ #SVETP	Altre fonti	Altre fonti/ #SVETP	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento) /#SVETP
4	12.998.954	185.258	538.016	7.668	6.680.793	95.213	5.780.145	82.377	4.905.715	69.915
5	977.965	108.663	0	0	745.941	82.882	232.024	25.780	170.428	18.936
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



#### ***108.1.4 La politica di reclutamento***

La Tabella 5.4 non è stata prodotta per l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale non avendo l'ente accreditato soggetti in mobilità nel settennio.

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

Nella Tabella 108.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale 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.

Sono presenti valori nel primo quartile relativamente agli indicatori sul numero di brevetti (Area 4), consorzi (Area 8), e altre attività di terza missione (Aree 4, 5, 9).

*Tabella 108.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. 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).*

Area	#SVETP	Conto terzi	Conto terzi normalizzato	Brevetti	Brevetti normalizzati	Spin-off	Spin-off normalizzati	Incubatori	Incubatori normalizzati
1	0,0	0		1		0		0	
2	0,0	0		0		0		0	
4	70,2	26.981.139	384.529	2	0,0285	0	0	0	0
5	9,0	711.843	79.094	0	0	0	0	0	0
8	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0,0	0		0		0		0	
<b>TOTALE</b>	<b>84,0</b>	<b>27.692.982</b>		<b>3</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	

*Tabella 108.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorzi, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale. 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 spni-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).*

Area	#SVETP	Consorzi	Consorzi normalizzati	Siti archeologici	Siti archeologici normalizzati	Poli museali	Poli museali normalizzati	Altre attività terza missione	Altre attività 3M normalizzate
1	0,0	1		0		0		1,3	
2	0,0	0		0		0		0,35	
4	70,2	0,4	0,006	0	0	0	0	5,4	0,077
5	9,0	0	0	0	0	0	0	1,6	0,178
8	1,8	0,6	0,327	0	0	0	0	0	0
9	3,0	0	0	0	0	0	0	0,75	0,250
14	0,0	0		0		0		0,6	
<b>TOTALE</b>	<b>84,0</b>	<b>2</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>10</b>	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale.

*Tabella 108.6: 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</i>	<i>A/(A+B)</i>
27.692.982	13.976.919	41.669.900	1,981	0,665

*Tabella 108.7: Valutazione dei brevetti. I valori normalizzati sono 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. La tabella mostra il numero totale di brevetti, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9. Le altre colonne indicano rispettivamente il numero di brevetti licenziati o venduti (B), i brevetti licenziati o venduti da tutti gli enti valutati (C), la percentuale sul totale dei brevetti (B/A) e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutti gli enti di ricerca (B/C).*

<i>Brevetti</i>							
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>	<i>Licenziati o venduti (B)</i>	<i>Licenziati o venduti Totale Ente di ricerca (C)</i>	<i>B/A</i>	<i>B/ C</i>
3	0,036	3	0,036	0	1	0	0

*Tabella 108.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.*

<i>Tipologia</i>	<i>Brevetti</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
<b>Italiano</b>	2	66,67
<b>Europeo</b>	1	33,33
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

### 108.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 108.9. 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 108.9: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale.*

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>

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

Nella Tabella 108.10 sono riportati, per l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale nelle Aree nelle quali l'ente di ricerca ha presentato almeno 19 prodotti, 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 108.11 sono riportati, per l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, 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 l'Ente di ricerca riporta un valore minore della quota dimensionale per il primo indicatore: IRFS=1,198 contro 1,341; nel secondo indicatore invece il valore è maggiore della quota dimensionale (ITMFS=1,616 contro 1,341).

*Tabella 108.10: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale.*

<i>Area</i>	<i>IRAS1 x 100</i>	<i>IRAS2 x 100</i>	<i>IRAS3 x 100</i>	<i>IRAS4 x 100</i>	<i>IRAS5 x 100</i>	<i>IRAS6 x 100</i>	<i>IRAS7 x 100</i>	<i>Prodotti attesi (% sul totale)</i>	<i>IRFS1 x 100</i>
1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,19157	0,00000	0,00000	1,34135	1,19801
2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
3	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
4	5,90222	11,03090	0,00000	18,63570	6,58263	4,37615	0,00000		
5	2,07785	1,13533	0,00000	0,82873	3,96476	0,11049	7,15232		
6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
8.a	*	0,00000	*	0,00000	1,11111	0,00000	47,82609		
8.b	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,11111	0,00000	0,00000		
9	*	0,00000	*	0,00000	0,49261	0,00000	0,00000		
10	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
11.a	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
11.b	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
12	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01867	0,00000		
13	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
14	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		



*Tabella 108.11: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale.*

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>ITMS1</i>	<i>ITMS2</i>	<i>ITMS3</i>	<i>ITMS4</i>	<i>ITMS5</i>	<i>ITMS6</i>	<i>ITMS7</i>	<i>ITMS8</i>	<i>SVETP/SVETP TOT. (%)</i>	<i>ITMFS con ITMS8</i>	<i>ITMFS senza ITMS8</i>
1	0,00000	0,00000	7,69231	0,00000	0,00000	33,33333	0,00000	0,00000	10,99831	1,34135	1,61552	1,04178
2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06252			
3	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
4	70,16667	6,30829	16,66667	0,00000	0,00000	4,49438	0,00000	0,00000	14,52394			
5	9,00000	2,05238	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	10,45069			
6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
8	1,83333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	37,50000	0,00000	0,00000	0,00000			
9	3,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	3,69640			
10	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
11	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
12	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
13	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
14	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	14,35407			

## 108.2. I dipartimenti

### 108.2.1 *La valutazione dei prodotti*

Nella Tabella 108.12 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica delle sottostrutture dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca  $I_{i,j,k}$  e  $R_{i,j,k}$ , dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori.

La tabella mostra all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti una significativa variabilità negli indicatori di qualità  $I$  e  $R$ .

*Tabella 108.12: Elenco per ogni Area delle sottostrutture dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale con i valori degli indicatori della qualità media della ricerca. I parametri  $v$  e  $n$  rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori  $I$  e  $R$ , definiti nella Sezione 5.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi del dipartimento nell'Area e il rapporto tra voto medio del dipartimento nell'Area e voto medio di Area. La colonna Pos. grad. comp. rappresenta la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di Area. La colonna Num. comp. dip. indica il numero complessivo di dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'Area. Le sottostrutture, all'interno di ogni Area, sono ordinati per valori decrescenti del voto medio  $I$ .*

<i>Area</i>	<i>Ente di Ricerca</i>	<i>Sottostruttura Ente</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>
4	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	OGA - DIPARTIMENTO OCEANOGRAFIA	39,70	82	23,17	0,48	1,10	6	19
4	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	RIMA - DIPARTIMENTO RICERCHE MARINE	26,65	76	19,74	0,35	0,80	13	19
4	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	GDL - DIPARTIMENTO GEOFISICA DELLA LITOSFERA	51,65	154	11,04	0,34	0,76	14	19
4	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	CRS - DIPARTIMENTO CENTRO RICERCHE SISMOLOGICHE	27,50	97	6,19	0,28	0,65	15	19
5	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	BIO - DIPARTIMENTO OCEANOGRAFIA BIOLOGICA	26,30	46	26,09	0,57	1,24	7	13

### 108.2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca

Nella Tabella 108.13 sono riportati, per ognuna delle sottostrutture dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, i valori dei tre indicatori IRD legati alla ricerca descritti nella Sezione 5.1, già pesati e sommati sulle Aree e il valore dell'indicatore finale IRFD. La tabella contiene anche la quota dei prodotti attesi sull'ente di ricerca delle singole sottostrutture.

*Tabella 108.13: Valori delle somme pesate sulle Aree dei tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nelle sottostrutture, la percentuale dei prodotti attesi sul totale della struttura e il valore dell'indicatore finale IRFD per l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale.*

<i>Ente di Ricerca</i>	<i>Sottostruttura Ente</i>	<i>IRD1 x w x 100</i>	<i>IRD2 x w x 100</i>	<i>IRD3 x w x 100</i>	<i>IRD4 x w x 100</i>	<i>% Prodotti attesi sul totale struttura</i>	<i>IRFD x 100</i>
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	BIO - DIPARTIMENTO OCEANOGRAFIA BIOLOGICA	15,902	1,417	38,425	44,469	11,508	8,844
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	CIPRI - STRUTTURA TECNICA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	CRS - DIPARTIMENTO CENTRO RICERCHE SISMOLOGICHE	16,421	2,420	91,688	20,865	19,841	12,644
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	DFP - DIREZIONE PER LA GESTIONE FINANZIARIA E PATRIMONIALE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	DRU - DIREZIONE PER LA GESTIONE DELLA RISORSE UMANE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	GDL - DIPARTIMENTO GEOFISICA DELLA LITOSFERA	34,745	54,197	137,628	33,971	33,929	25,678
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	OGA - DIPARTIMENTO OCEANOGRAFIA	25,650	51,684	357,876	49,756	19,048	43,298
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	RIMA - DIPARTIMENTO RICERCHE MARINE	15,765	10,745	54,141	11,019	15,675	9,536
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	SERVIZI TECNICI - STRUTTURA TECNICA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	UP - UFFICIO DI PRESIDENZA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000