

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.

100. La Fondazione Edmund MACH

100.1. La struttura

100.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 100.1 sono riportati per ognuna delle Aree di attività, il numero di prodotti attesi, di prodotti mancanti, di prodotti conferiti e di prodotti penalizzati della Fondazione Edmund MACH. 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 100.1: Statistiche generali sui prodotti della Fondazione Edmund MACH 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
3	32	1,07	0	0,00	32	0	0,00
5	87	2,64	0	0,00	87	0	0,00
7	132	6,51	0	0,00	132	5	3,79
TOTALE	251	0,67	0	0,00	251	5	1,99

La Fondazione Edmund MACH conta per lo 0,67% nell'insieme degli Enti di ricerca per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (0%) è ovviamente inferiore alla media degli Enti di ricerca (6,98%), così come la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (1,99% contro una media del 2,08%).

100.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 100.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica della Fondazione Edmund MACH 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, un terzo indicatore, $X_{i,j}$, calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti dell'Ente 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.

La Fondazione Edmund MACH è presente in tre Aree scientifiche (Area 3,5 e 7) con un numero limitato di prodotti.

L'indicatore R è superiore a uno in tutte le Aree, mostrando che la valutazione media è superiore alla media nazionale di Area degli Enti di ricerca. Anche l'indicatore X è superiore a uno in tutte le Aree, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti è superiore alla media di Area degli enti di ricerca.

Tabella 100.2: Valutazione della produzione scientifica della Fondazione Edmund MACH. 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	IRAS1 x 100	Pos. grad. compl.	Num. compl.	X	Pos. grad. compl. X
3	25	6	1	0	0	0	30,30	32	0,95	78,13	1,35	1,06	1,43	1	4	1,630927	1
5	44	19	4	20	0	0	61,20	87	0,70	50,57	1,53	2,64	4,02	4	7	1,482207	4
7	65	29	3	30	0	5	85	132	0,64	49,24	1,57	6,49	10,18	1	2	1,547293	1

100.1.3 Gli indicatori di contesto di Area

Nella Tabella 100.3 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), della Fondazione Edmund MACH nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'Ente è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei¹. 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 mostra valori nel primo quartile per gli indicatori relativi alla mobilità nei ruoli, alle figure in formazione, alla mobilità internazionale, ai prodotti con coautore straniero, ai finanziamenti da bandi competitivi e all'uso di risorse proprie.

¹ 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 100.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area della Fondazione Edmund MACH. 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 nei ruoli (# soggetti valutati)</i>	<i>Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)/#SVETP</i>	<i>Figure in formazione</i>	<i>Figure in formazione/#SVETP</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	1,00	6	1	1,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00
2	1,50	9	2	1,33	0	0,00	0	0,00	2	1,33
3	5,33	32	6	1,13	0	0,00	0	0,00	15	2,81
4	0,50	3	1	2,00	0	0,00	0	0,00	1	2,00
5	14,50	87	20	1,38	0	0,00	22	1,52	30	2,07
7	22,00	132	28	1,27	65	2,95	120	5,45	44	2,00
13	0,17	1	1	6,00	0	0,00	0	0,00	1	6,00

Tabella 100.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area della Fondazione Edmund MACH. 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 i 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/#SVE TP</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/#SVE T)</i>
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3.858.369	266.094	0	0	183.221	12.636	3.675.148	253.459	27.085.292	1.867.951
7	17.646.548	802.116	53.615	2.437	1.665.285	75.695	15.927.648	723.984	75.979.696	3.453.623

100.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 100.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'100 nel settennio della VQR e il voto medio di tutti i SM dell'Area. Se il rapporto è maggiore di uno, la struttura ha assunto o promosso in media soggetti con una produzione scientifica VQR migliore della media di Area. Nella stessa tabella sono riportati anche altri due indicatori collegati che rapportano il voto medio dei neoassunti con il voto medio dei SV nella struttura e nell'Area. Nella tabella si riporta anche la posizione dell'Ente nella graduatoria per segmento dimensionale (Grande, Media, Piccola). Le celle colorate in verde indicano che la struttura occupa il primo posto nella graduatoria dimensionale dell'Area.

Tabella 100.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nella Fondazione Edmund MACH nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei neo assunti o promossi nell'Area. Posizione nel segmento dimensionale. Sono evidenziati in verde i dati che posizionano la struttura al primo posto nel segmento dimensionale. La tabella contiene anche l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nella Fondazione Edmund MACH nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori nell'Area e l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nella Fondazione Edmund MACH nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori della Fondazione Edmund MACH nell'Area.

Area	# Soggetti assunti o promossi nel settennio	Categoria	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio assunti o promossi nel settennio Italia ($R_{\text{mobil. Italia}}$)	Posizione nel segmento dimensionale	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Struttura ($R_{\text{mobil. Struttura}}$)	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Area ($R_{\text{mobil. Area}}$)
3	6	Piccole	1,13210	1° su 2	1,00000	1,22457
4	1	Piccole	-		-	-
5	20	Piccole	0,97279	1° su 1	0,94705	1,13990
7	28	Medie	1,04730	1° su 1	1,04049	1,20794
13	1	Piccole	-		-	-

L'esame della tabella mostra valori degli indicatori generalmente superiori a uno; fanno eccezione i valori del primo e secondo indicatore per l'Area 5, che si collocano comunque vicini a uno.

100.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 100.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione della Fondazione Edmund MACH 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 in numerose Aree relativamente all'indicatore proventi conto terzi, consorzi e altre attività di terza missione.

Tabella 100.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) della Fondazione Edmund MACH. 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 è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).

Area	#SVE TP	Conto terzi	Conto terzi normalizzato	Brevetti	Brevetti normalizzati	Spin-off	Spin-off normalizzati	Incubatori	Incubatori normalizzati
3	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
5	14,5	3.118.310	215.056	0	0	0	0	0	0
6	0,0	0		1		0		0	
7	22,0	8.199.534	372.706	1	0,0455	0	0	0	0
13	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Total e	45,0	11.317.844		2		0		0	

Tabella 100.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (Consorzi, siti archeologici, poli museali, Altre attività) della Fondazione Edmund MACH. 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 è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).

Area	#SVET P	Consorzi	Consorzi normalizzati	Siti archeologici	Siti archeologici normalizzati	Poli museali	Poli museali normalizzati	Altre attività terza missione	Altre attività 3M normalizzate
3	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
5	14,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0,0	0		0		0		0	
7	22,0	1	0,0455	0	0	0	0	2	0,0909
13	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	45,0	1		0		0		2	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione della Fondazione Edmund MACH.

Tabella 100.6: 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.

Totale Conto Terzi (A)	Entrate da bandi competitivi (B)	A+B	A/B x 100	A/(A+B) x 100
11.317.844	21.504.917	32.822.760	0,526	0,345

Tabella 100.7: 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 tutte le università valutate (C), la percentuale sul totale dei brevetti (B/A) e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (B/C).

Brevetti							
Totale (A)	Totale Normalizzato	Totale Aree 1-9	Totale Normalizzato Aree 1-9	Licenziati o venduti (B)	Licenziati o venduti Totale Struttura (C)	B/A	B/ C
2	0,04	2	0,04	1	1	0,5	1

Tabella 100.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

Tipologia	Brevetti	
	#	% sul totale
Italiano (UIBM)	1	50
European Patent Office (EPO)	1	50
Totale	2	100

100.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 100.9. 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

Tabella 100.9: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione della Fondazione Edmund MACH

Sezione/sottosezione
1. Missione della Struttura
2. Programmazione della Ricerca
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
3. Strumenti di Verifica
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?
4. Posizionamento della Struttura nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca
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
5. Attività di Terza Missione della Struttura
5. a posizionamento della struttura verso la realtà socio-economica locale e nazionale, anche in relazione agli indicatori della VQR
6. Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca
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
7. Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali
8. Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca

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

100.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 100.10 sono riportati, per la Fondazione Edmund MACH, 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 100.11 sono riportati, per la Fondazione Edmund MACH, 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 riporta valori di entrambi gli indicatori finali superiori alla quota dimensionale: IRFS=1,885 contro 0,719 e ITMFS=0,931 contro 0,719.

Tabella 100.10 I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per la Fondazione Edmund MACH.

<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	*	0,12346	0,00000	0,00000	0,86331	0,71858	1,88537
2	*	0,00000	*	0,02056	0,00000	0,00000	0,13228		
3	1,42640	0,00000	6,33295	1,17188	0,00000	0,00000	31,06796		
4	*	0,00000	*	0,07837	0,00000	0,00000	0,15015		
5	4,02420	4,47923	10,46229	4,23696	0,00000	17,56039	11,52318		
6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
7	10,18457	43,94848	28,74631	21,75382	19,51952	56,87711	95,65218		
8	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
9	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
10	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		
12	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		
14	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		

Tabella 100.11: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata della Fondazione Edmund MACH.

Area	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SVETP TOT. (%)	ITMFS	ITMFS
											con	senza
											ITMS8	ITMS8
1	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0,719	0,931	0,905
2	1.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
3	5.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
4	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
5	14.500	8.991	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
6	0.000	0.000	20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
7	22.000	31.439	3.846	0.000	0.000	33.333	0.000	0.000	22.297			
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
13	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

100.2. I dipartimenti

100.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 100.12 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti della Fondazione Edmund MACH 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 nell'insieme dei dipartimenti delle strutture omogenee.

La tabella mostra valori dell'indicatore R sempre superiori a uno ed una significativa variabilità dell'indicatore tra dipartimenti della stessa Area.

Tabella 100.12: Elenco per ogni Area dei dipartimenti della Fondazione Edmund MACH 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. Le colonne Grad. comp. e Num. Comp. Dip. rappresentano rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di Area e il numero complessivo di dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'Area. I dipartimenti, all'interno di ogni Area, sono ordinati per valori decrescenti del voto medio I .

<i>Area</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>Grad. Comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>
3	Dipartimento qualità alimentare e nutrizione	27,20	28	85,71	0,97	1,38	1	8
5	Dipartimento genomica e biologia delle piante da frutto	19,10	22	77,27	0,87	1,88	2	13
5	Dipartimento agro-ecosistemi sostenibili e biorisorse	21,10	33	42,42	0,64	1,39	5	13
5	Dipartimento biodiversità ed ecologia molecolare	15,20	26	30,77	0,58	1,27	6	13
7	Dipartimento qualità alimentare e nutrizione	20,80	24	66,67	0,87	2,12	1	5
7	Dipartimento agro-ecosistemi sostenibili e biorisorse	21,50	25	68,00	0,86	2,10	2	5
7	Dipartimento genomica e biologia delle piante da frutto	33,60	69	40,58	0,49	1,19	3	5

100.2.1 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca

Nella Tabella 100.13 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti della Fondazione Edmund MACH, 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'università dei singoli dipartimenti.

Tabella 100.13 I valori della somma pesata sulle Aree dei tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca nei dipartimenti e il valore dell'indicatore finale IRFD per la Fondazione Edmund MACH.

Sottostruttura Ente	IRD1 x w x 100	IRD2 x w x 100	IRD3 x w x 100	IRD4 x w x 100	% Prodotti attesi sul totale struttura	IRFD x 100
Dipartimento agro-ecosistemi sostenibili e biorisorse	24,78	395,92	695,62	27,67	24,07	57,47
Dipartimento biodiversità ed ecologia molecolare	15,32	88,59	249,10	8,30	18,15	18,71
Dipartimento genomica e biologia delle piante da frutto	27,80	106,89	48,43	41,51	33,70	12,09
Dipartimento qualità alimentare e nutrizione	30,33	42,38	113,72	12,45	24,07	11,73