

Agenzia Nazionale di Valutazione del
sistema Universitario e della Ricerca



National Agency for the Evaluation of
Universities and Research Institutes

Valutazione della Qualità della Ricerca

2020-2024

Risultati delle singole istituzioni

28 maggio 2026

Consiglio Nazionale delle Ricerche



Sommario

GLOSSARIO DEI TERMINI E ABBREVIAZIONI	3
1. RISULTATI DELLE SINGOLE ISTITUZIONI: CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE.....	5
1.1 La valutazione dell'attività di ricerca dell'istituzione	5
1.2 La valutazione dei prodotti	5
1.3 La valutazione dell'attività di valorizzazione delle conoscenze.....	10
1.4 La valutazione dei progetti competitivi	10
1.5 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del Bando	10
2. LA VALUTAZIONE DEI DIPARTIMENTI/SOTTO-ISTITUZIONI	11
2.1 La valutazione dei prodotti dei dipartimenti/sotto-istituzioni.....	11
2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento/sotto-istituzione del Bando legati alla ricerca	
41	



Glossario dei termini e abbreviazioni

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

AREE SCIENTIFICHE. Sono le 17 Aree scientifiche di cui all'articolo 3, comma 1 del Bando.

BANDO. Il Bando di partecipazione alla VQR 2020-2024, corrispondente al testo adottato con decreto n. 8 del presidente del 31 ottobre 2023.

CASI STUDIO. Descrizione delle attività di valorizzazione delle conoscenze proposte dalle istituzioni il cui impatto sia verificabile nel periodo 2020-2024. Ogni istituzione presenta un numero di casi studio proporzionale al numero di ricercatori accreditati per la VQR 2020-2024, nella misura di un caso studio ogni 100 ricercatori per le università e 50 per gli EPR e istituzioni volontarie, arrotondando all'intero più prossimo. I casi studio sono riferiti alle seguenti tematiche:

1. trasferimento tecnologico:
2. produzione e gestione di beni pubblici
3. public engagement
4. scienze della vita e salute
5. sostenibilità ambientale, alla inclusione e al contrasto alle disuguaglianze, con particolare riferimento agli obiettivi dell'Agenda ONU 2030.

CINECA. Consorzio Interuniversitario, a cui l'ANVUR partecipa come consorziato affidatario dei servizi di sviluppo e gestione della piattaforma informatica di presentazione e valutazione dei prodotti e dei casi studio della VQR, sulla base di un rapporto "in house providing".

D.M. Il decreto ministeriale 998 del 1° agosto 2023, che ha affidato all'ANVUR lo svolgimento della VQR 2020-2024.

EPR. Enti pubblici di ricerca vigilati dal MUR.

GEV. Gruppi di Esperti della Valutazione: i 17 comitati di esperte ed esperti italiani e stranieri nelle discipline delle aree scientifiche che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle istituzioni, cui si aggiungono il GEV Attività di valorizzazione delle conoscenze e il GEV Infrastrutture di ricerca.

GSD e SSD:

- **GSD.** I Gruppi Scientifico-Disciplinari in cui si articolano le Aree, secondo la classificazione di cui all'Allegato A del D. M. 2 maggio 2024 n.639.
- **SSD.** I Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articola il GSD, secondo la classificazione di cui all'Allegato A del D. M. 2 maggio 2024 n.639.

IRAS1-IRAS5. Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di istituzione definiti dal documento Calcolo dei profili di qualità e degli indicatori per la VQR 2020-2024.

IRD1-IRD1_2. Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di area.

ISTITUZIONI. Le istituzioni che sono valutate da ANVUR: università, enti pubblici di ricerca, istituzioni volontarie (queste ultime su loro esplicita richiesta e previa intesa con l'ANVUR, che preveda la copertura da parte delle istituzioni stesse delle spese relative alla valutazione).

MUR. Ministero dell'Università e della Ricerca.

PRODOTTI ATTESI. Il termine "prodotti attesi" assume un significato diverso a seconda che sia riferito al dipartimento e nel



complesso all'intera istituzione, oppure alle aggregazioni disciplinari interne all'istituzione/dipartimento (Aree, GSD, SSD). In particolare, con il termine prodotti attesi si intende, a livello dipartimentale, la numerosità dei prodotti ottenuta moltiplicando per 2,5 il numero dei ricercatori accreditati (aggiungendo per gli enti di ricerca un prodotto per ciascun affiliato), al netto dei ricercatori esonerati ai sensi di quanto previsto dall'art. 5, comma 7 del Bando. Si ricorda che ogni ricercatore doveva conferire tra un minimo di uno e un massimo di quattro prodotti. Nel caso di mancato conferimento di almeno un prodotto da parte di un ricercatore accreditato che non abbia usufruito di esonero, il prodotto sarà considerato come mancante, con valutazione pari a zero. Eventuali ulteriori prodotti mancanti a livello di dipartimento sono attribuiti, sentite le istituzioni interessate, al SSD (e quindi al GSD e Area) che ha il maggior numero di accreditati nel dipartimento. A livello di istituzione, quindi, i prodotti attesi sono dati dalla somma dei prodotti attesi dei dipartimenti. A livello di aggregazione disciplinare (Area, GSD, SSD) i prodotti attesi sono dati dal numero dei prodotti conferiti a cui si sommano eventuali prodotti mancanti sopra definiti.

PRODOTTI o PRODOTTI DI RICERCA o PROPOSTE. Tipologie di pubblicazione descritte nell'art. 5 comma 2 del Bando (articoli, monografie, capitoli di libro, ecc.), che rappresentano l'insieme complessivo delle categorie ammissibili. Vengono conteggiati fra i prodotti anche gli eventuali duplicati.

PRODOTTI UNIVOCI. Per prodotti univoci si intendono i prodotti conferiti dai ricercatori, ivi compresi gli eventuali duplicati. Pertanto, prodotti conferiti da più ricercatori contano come un singolo prodotto univoco.

PROFILI DI QUALITÀ. Sono i profili in cui sono articolati i risultati della valutazione ai sensi di quanto previsto dall'art. 2, comma 2 del D.M. e dall'art. 12 del Bando VQR:

- a) Profilo del personale permanente;
- b) Profilo delle politiche di reclutamento;
- c) Profilo di formazione alla ricerca;
- d) Profilo delle attività di valorizzazione delle conoscenze;
- e) Profilo relativo all'entità finanziaria dei progetti competitivi internazionali;
- f) Profilo relativo alle infrastrutture di ricerca.

RAPPORTO. Il rapporto finale ANVUR della VQR 2020-2024.

RICERCATORI. Il personale di ricerca affiliato alle istituzioni e che risultava in servizio alla data del 1° novembre 2024.

VQR. Valutazione della Qualità della Ricerca.

VQR 2020-2024. Valutazione della Qualità della Ricerca 2020-2024.

1. Risultati delle singole istituzioni: Consiglio Nazionale delle Ricerche

In questa Sezione sono presentati alcuni risultati relativi alla valutazione dei prodotti dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, per la quale la categoria di riferimento è quella degli enti pubblici di ricerca vigilati dal MUR.

Per la presentazione degli indicatori *I*, *R*, *IRAS*, *IRD*, mostrati nelle tabelle successive, e per la definizione dei profili di valutazione 1, 2, 1_2, 4, 5 si fa riferimento al Rapporto finale ANVUR della VQR 2020-2024 (Rapporto). Ci limitiamo qui a ricordare quanto segue:

- l'indicatore *I* denota il voto medio, definito come il rapporto tra la votazione complessiva e il numero di prodotti;
- l'indicatore *R* è un indicatore di tipo qualitativo e misura la qualità dei prodotti rispetto alla qualità media; *R* si ottiene dividendo il punteggio medio di un'istituzione, ad esempio in una certa area, per il punteggio medio complessivo nella stessa area. Si noti che l'indicatore *R* fornisce la seguente informazione: se *R* è maggiore di 1 vuol dire che la valutazione è superiore alla media, mentre se *R* è minore di 1 la valutazione è inferiore alla media;
- l'indicatore *IRAS* è di tipo quali-quantitativo e misura la qualità dei prodotti dell'istituzione, valutati tenendo conto anche della dimensione (numero totale dei prodotti); *IRAS* si ottiene moltiplicando *R* per il peso dell'istituzione (in base al numero totale dei prodotti);
- l'indicatore *IRD* è di tipo quali-quantitativo e, analogamente all'indicatore *IRAS*, misura la qualità dei prodotti di un dipartimento, valutati tenendo conto anche della dimensione (in base al numero totale dei prodotti, calcolato nell'insieme omogeneo: atenei, EPR, istituzioni volontarie).

Per quanto riguarda i profili di valutazione, ricordiamo quanto segue:

- Il profilo a) è relativo al personale afferente all'istituzione che ha mantenuto lo stesso ruolo nel periodo 2020-2024; esso genera gli indicatori *R1*, *IRAS1*, *IRD1*.
- Il profilo b) è relativo al personale afferente all'istituzione che è stato assunto o ha conseguito avanzamenti di carriera nel periodo 2020-2024; esso genera gli indicatori *R2*, *IRAS2*, *IRD2*.
- Il profilo a)+b) è relativo al totale del personale dell'istituzione; esso genera gli indicatori *R1_2*, *IRAS1_2*, *IRD1_2*.
- Il profilo d) è relativo alle attività di valorizzazione della ricerca dell'istituzione (valorizzazione delle conoscenze); esso genera gli indicatori *R4*, *IRAS4*.
- Il profilo e) è relativo all'entità finanziaria dei progetti competitivi; esso genera gli indicatori *R5*, *IRAS5*.

Nelle tabelle che seguiranno, si utilizzerà una scala di colori per facilitare la lettura dei risultati, utilizzando una scala di blu con tonalità maggiori per i valori più alti e minori per i valori più bassi. La scala di colori consente di avere una visione immediata dell'andamento della valutazione.

1.1 La valutazione dell'attività di ricerca dell'istituzione

Questa Sezione contiene i risultati della valutazione dei prodotti dell'istituzione e la tabella sinottica conclusiva sugli indicatori definiti nel Bando.

Si noti che, a tutela della privacy, in ogni tabella sono esclusi i dati e gli indicatori delle aree con meno di 10 prodotti attesi.

1.2 La valutazione dei prodotti

La Tabella 1.1. fornisce informazioni sul numero di prodotti attesi, conferiti e mancanti relativi all'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche. Vengono mostrate anche le percentuali relative ai prodotti attesi sul totale di area, nonché dei prodotti conferiti e mancanti sul totale dei prodotti attesi. I dati mostrati sono suddivisi per area disciplinare, ma si

fornisce anche il totale su tutte le aree.

Tabella 1.1. Numero e percentuale per area di prodotti attesi, conferiti e mancanti dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche. La percentuale di prodotti attesi sul totale di area è indicata con una scala di colori: in blu con tonalità crescente quanto più alta è la percentuale.

Area	# Prodotti attesi (n)	% sul totale di area	# Prodotti conferiti	% conferiti su attesi	# Prodotti mancanti	% mancanti su attesi
1	708	68,67	708	100,00	0	0,00
2	2.697	32,71	2.692	99,81	5	0,19
3	1.652	97,98	1.651	99,94	1	0,06
4	1.553	48,61	1.550	99,81	3	0,19
5	2.656	86,77	2.648	99,70	8	0,30
6	733	100,00	732	99,86	1	0,14
7	1.320	99,47	1.320	100,00	0	0,00
8a	29	100,00	29	100,00	0	0,00
8b	163	95,32	163	100,00	0	0,00
9	1.906	90,55	1.901	99,74	5	0,26
10	489	98,59	489	100,00	0	0,00
11a	183	54,79	183	100,00	0	0,00
11b	169	94,94	169	100,00	0	0,00
12	96	98,97	96	100,00	0	0,00
13a	108	86,40	108	100,00	0	0,00
13b	87	100,00	86	98,85	1	1,15
14	105	73,43	105	100,00	0	0,00
Totale	14.654	63,59	14.630	99,84	24	0,16

La Tabella 1.2 mostra i dati relativi alla valutazione della produzione scientifica nelle varie aree disciplinari ed include il posizionamento dell'istituzione nella graduatoria complessiva e nel quartile di appartenenza.

Tabella 1.2. Valutazione per area della produzione scientifica dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche nelle varie classi di merito A, B, C, D, E. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; gli indicatori R1 e IRAS1 sono relativi al profilo del personale permanente (R1 viene indicato con gradazione di colore); (n/N)x100 fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	(n/N) x 100	R1	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS1 x 100
1	23,08	41,30	32,39	2,83	0,40	180,00	247	0,73	44,50	0,97	2	3	3	1	1	43,10
2	18,26	34,41	40,65	5,90	0,78	604,30	898	0,67	29,69	0,86	4	5	4	2	2	25,44
3	11,02	42,83	42,52	2,99	0,63	426,40	635	0,67	97,24	1,00	1	2	4	1	1	97,17
4	11,65	42,95	40,38	4,07	0,95	494,60	738	0,67	40,50	1,03	2	3	3	1	1	41,69
5	12,01	30,67	41,69	12,91	2,71	728,80	1.216	0,60	86,18	0,98	3	3	4	1	1	84,39
6	6,03	18,09	47,99	18,34	9,55	191,70	398	0,48	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
7	6,79	39,28	46,71	6,37	0,85	296,00	471	0,63	98,74	1,00	1	1	4	1	1	98,57
8a	41,18	23,53	23,53	0,00	11,76	12,20	17	0,72	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
8b	14,71	46,08	33,33	2,94	2,94	70,20	102	0,69	92,73	0,99	1	1	4	1	1	91,88
9	14,79	38,58	39,76	5,68	1,18	562,60	845	0,67	90,28	1,00	3	3	4	1	1	89,89
10	7,84	37,25	47,06	7,84	0,00	32,00	51	0,63	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
11a	3,51	22,81	43,86	22,81	7,02	27,50	57	0,48	37,50	1,05	1	3	3	1	1	39,23
11b	10,71	46,43	35,71	3,57	3,57	18,60	28	0,66	93,33	1,03	1	1	4	1	1	96,37
12	4,88	53,66	39,02	2,44	0,00	27,80	41	0,68	97,62	1,00	1	1	4	1	1	97,20
13a	4,17	20,83	45,83	22,92	6,25	23,20	48	0,48	80,00	0,98	2	2	4	1	1	78,38
13b	4,35	17,39	39,13	13,04	26,09	9,30	23	0,40	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
14	8,33	22,92	50,00	16,67	2,08	26,40	48	0,55	67,61	1,01	1	2	4	1	1	68,04

La Tabella 1.3 è analoga alla Tabella 1.2, ma è relativa al profilo del personale neo-assunto o con un avanzamento di carriera.

Tabella 1.3. Valutazione per area della produzione scientifica dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche nelle varie classi di merito A, B, C, D, E. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; gli indicatori $R2$ e $IRAS2$ sono relativi al profilo del personale neo-assunto o che ha avuto un avanzamento di carriera ($R2$ viene indicato con gradazione di colore); $(n/N) \times 100$ fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio ($I=v/n$)	(n/N) x 100	R2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS2 x 100
1	24,95	37,96	33,62	3,47	0,00	335,70	461	0,73	96,85	1,00	2	2	4	1	1	96,74
2	18,90	38,58	37,08	4,72	0,72	1.245,70	1.799	0,69	34,46	0,87	5	6	4	2	2	30,03
3	13,96	45,33	37,76	2,65	0,29	708,20	1.017	0,70	98,45	1,00	2	2	4	1	1	98,29
4	16,44	48,10	31,66	3,07	0,74	581,60	815	0,71	59,36	1,03	2	3	4	1	1	61,21
5	14,10	35,56	40,56	7,99	1,81	927,20	1.440	0,64	87,27	0,98	4	4	4	1	1	85,33
6	9,85	29,55	44,78	12,54	3,28	195,20	335	0,58	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
7	11,07	42,17	42,52	3,77	0,47	567,30	849	0,67	99,88	1,00	1	1	4	1	1	99,91
8a	8,33	66,67	25,00	0,00	0,00	8,90	12	0,74	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
8b	8,20	34,43	54,10	3,28	0,00	38,70	61	0,63	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
9	14,14	48,35	33,18	3,30	1,04	742,40	1.061	0,70	90,76	1,00	2	2	4	1	1	90,46
10	11,19	43,84	39,04	5,48	0,46	292,90	438	0,67	98,43	1,00	1	1	4	1	1	98,12
11a	4,76	32,54	48,41	11,90	2,38	72,30	126	0,57	69,23	1,07	1	3	4	1	1	74,31
11b	20,57	44,68	29,08	5,67	0,00	101,00	141	0,72	95,27	1,01	1	1	4	1	1	96,65
12	7,27	36,36	43,64	12,73	0,00	33,40	55	0,61	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
13a	10,00	18,33	45,00	16,67	10,00	30,30	60	0,51	92,31	1,03	1	1	4	1	1	94,98
13b	9,38	21,88	50,00	14,06	4,69	35,00	64	0,55	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
14	22,81	36,84	29,82	10,53	0,00	39,00	57	0,68	79,17	1,06	1	2	4	1	1	83,87

La Tabella 1.4 è analoga alla Tabella 1.2, ma è relativa al profilo di tutto il personale.

Tabella 1.4. Valutazione per area della produzione scientifica dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche nelle varie classi di merito A, B, C, D, E. I parametri v e n rappresentano,

rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; gli indicatori R1_2 e IRAS1_2 sono relativi al profilo di tutto il personale (R1_2 viene indicato con gradazione di colore); $(n/N) \times 100$ fornisce il peso nell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di istituzioni nella categoria di riferimento nel quartile. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	% Prodotti A	% Prodotti B	% Prodotti C	% Prodotti D	% Prodotti E	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	$(n/N) \times$ 100	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. istituzioni quartile	IRAS1_2 x 100
1	24,29	39,12	33,19	3,25	0,14	515,70	708	0,73	68,67	0,98	3	4	4	1	1	67,45
2	18,69	37,19	38,26	5,12	0,74	1.850,00	2.697	0,69	32,71	0,87	5	6	4	2	2	28,36
3	12,83	44,37	39,59	2,78	0,42	1.134,60	1.652	0,69	97,98	1,00	2	2	4	1	1	97,87
4	14,17	45,65	35,80	3,54	0,84	1.076,20	1.553	0,69	48,61	1,04	2	3	4	1	1	50,37
5	13,14	33,32	41,08	10,24	2,22	1.656,00	2.656	0,62	86,77	0,98	4	5	4	1	1	84,91
6	7,78	23,33	46,52	15,69	6,68	386,90	733	0,53	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
7	9,55	41,14	44,02	4,70	0,61	863,30	1.320	0,65	99,47	1,00	1	1	4	1	1	99,45
8a	27,59	41,38	24,14	0,00	6,90	21,10	29	0,73	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
8b	12,27	41,72	41,10	3,07	1,84	108,90	163	0,67	95,32	0,99	1	1	4	1	1	94,61
9	14,43	44,02	36,10	4,35	1,10	1.305,00	1.906	0,68	90,55	1,00	3	3	4	1	1	90,21
10	10,84	43,15	39,88	5,73	0,41	324,90	489	0,66	98,59	1,00	1	1	4	1	1	98,31
11a	4,37	29,51	46,99	15,30	3,83	99,80	183	0,55	54,79	1,09	1	4	4	1	1	59,62
11b	18,93	44,97	30,18	5,33	0,59	119,60	169	0,71	94,94	1,02	1	1	4	1	1	96,61
12	6,25	43,75	41,67	8,33	0,00	61,20	96	0,64	98,97	1,00	1	1	4	1	1	98,71
13a	7,41	19,44	45,37	19,44	8,33	53,50	108	0,50	86,40	1,01	1	2	4	1	1	86,99
13b	8,05	20,69	47,13	13,79	10,34	44,30	87	0,51	100,00	1,00	1	1	1	1	1	100,00
14	16,19	30,48	39,05	13,33	0,95	65,40	105	0,62	73,43	1,04	1	3	4	1	1	76,67

1.3 La valutazione dell'attività di valorizzazione delle conoscenze

Per una discussione approfondita delle attività di valorizzazione delle conoscenze dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, si rimanda al Rapporto e al Rapporto del GEV interdisciplinare di valorizzazione delle conoscenze. Per avere un quadro complessivo dell'istituzione, ricordiamo qui i principali risultati ottenuti e mostrati nella Tabella 1.5.

Tabella 1.5. Istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, dati relativi all'attività di valorizzazione delle conoscenze: somma dei voti ottenuti e numero di casi di studio attesi, valutazione media, indicatore R4; Pos. grad. compl. e Num. istituzioni compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene infine indicata la percentuale dei casi di studio nelle diverse classi di merito A, B, C, D, E.

Istituzione	Somma punteggi (p)	# Casi studio attesi (q)	Valutazione media (M=p/q)	R4	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile	% Casi studio A	% Casi studio B	% Casi studio C	% Casi studio D	% Casi studio E
CNR	65,90	117	0,56	0,95	7	13	4	3	3	8,55	37,61	28,21	17,95	7,69

1.4 La valutazione dei progetti competitivi

Per una discussione approfondita della valutazione dell'entità finanziaria dei progetti competitivi internazionali dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, si rimanda al Rapporto. Per avere un quadro complessivo dell'istituzione, ricordiamo qui i principali risultati ottenuti e mostrati nella Tabella 1.6.

Tabella 1.6. Istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, dati relativi all'entità finanziaria dei progetti competitivi internazionali: somma dei finanziamenti e numero di progetti ammessi, finanziamento medio, indicatore R5; Pos. grad. compl. e Num. istituzioni compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione dell'istituzione nella graduatoria e il numero complessivo di istituzioni nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento rispetto alla dimensione dell'istituzione, la posizione nel quartile e il numero istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione; indicatore IRAS5. La tabella non include istituzioni con meno di 5 progetti.

Istituzione	Somma finanziamenti (f)	# Progetti	Finanziamento medio (M=f/q)	R5	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. istituzioni quartile
CNR	213.749.136,43	521	410.267,06	1,03	2	7	4	1	3

1.5 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del Bando

La Tabella 1.7 riassume per l'intera istituzione i risultati degli indicatori, definiti nella Sezione 4.7 del Rapporto, H (formula (19)), R (formula (20)), IRAS (formule (21)-(24)). Gli indicatori R 3, IRAS 3 (relativo al profilo di formazione alla ricerca) non sono calcolabili per gli enti pubblici di ricerca.

Tabella 1.7. Istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche: valori degli indicatori R e IRAS, calcolati su diciassette aree, pesati con i pesi di area.

Istituzione	H1	R1	IRAS1 x 100	H2	R2	IRAS2 x 100	H1_2	R1_2	IRAS1_2 x 100	H4	R4	IRAS4 x 100	H5	R5	IRAS5 x 100
CNR	59,63	0,98	58,17	66,54	0,97	64,81	63,59	0,98	62,03	65,00	0,95	61,76	62,77	1,03	64,65

2. La valutazione dei dipartimenti/sotto-istituzioni

Questa Sezione contiene i risultati della valutazione dei prodotti dell'istituzione distinti per dipartimenti o altre articolazioni interne, definite come "sotto-istituzioni"; la Sezione riporta inoltre la tabella sinottica conclusiva sugli indicatori definiti nel Bando.

2.1 La valutazione dei prodotti dei dipartimenti/sotto-istituzioni

La valutazione relativa ai dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche è riportata nella Tabella 2.1, che in particolare mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca *I* e *R 1*, nonché la posizione nella graduatoria di area, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

*Tabella 2.1. Valutazione per area dei dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche. I parametri *v* e *n* rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore *I* fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; l'indicatore *R1* è relativo al profilo del personale permanente (*R1* viene indicato con gradazione di colore). Le colonne *Pos. grad. compl.* e *Num. istituzioni Compl.* rappresentano, rispettivamente, la posizione del dipartimento/sotto-istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di dipartimenti/sotto-istituzioni nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di dipartimenti/sotto-istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.*

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (<i>v</i>)	# Prodotti attesi (<i>n</i>)	Voto medio ($I=v/n$)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni	9,30	12	0,78	1,03	6	9	4	6	9
1	Istituto di informatica e telematica	22,80	29	0,79	1,04	3	9	4	3	9
1	Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche	36,40	46	0,79	1,05	2	9	4	2	9
1	Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	45,40	63	0,72	0,96	8	9	4	8	9
1	Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone"	39,40	55	0,72	0,95	9	9	4	9	9
2	Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo	14,50	20	0,72	0,92	43	60	2	16	20
2	Istituto dei Sistemi Complessi	45,40	63	0,72	0,92	43	60	4	13	20

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
2	Istituto di biofisica	25,20	39	0,65	0,82	56	60	3	17	19
2	Istituto di fisica applicata "Nello Carrara"	30,60	46	0,67	0,85	55	60	3	16	19
2	Istituto di fotonica e nanotecnologie	36,20	47	0,77	0,98	38	60	3	14	19
2	Istituto di Nanotecnologia	39,40	55	0,72	0,91	46	60	4	14	20
2	Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"	9,80	14	0,70	0,89	49	60	2	18	20
2	Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima	7,60	10	0,76	0,97	39	60	1	1	1
2	Istituto di struttura della materia	44,60	66	0,68	0,86	54	60	4	18	20
2	Istituto Nanoscienze	52,70	69	0,76	0,97	39	60	4	12	20
2	Istituto Nazionale di Ottica	59,20	83	0,71	0,91	46	60	4	14	20
2	Istituto Officina dei Materiali	43,60	64	0,68	0,87	51	60	4	16	20
2	Istituto per i processi chimico-fisici	10,90	16	0,68	0,87	51	60	2	20	20
2	Istituto per la microelettronica e microsistemi	53,90	93	0,58	0,74	60	60	4	20	20
2	Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi	56,80	97	0,59	0,75	59	60	4	19	20
2	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	7,60	11	0,69	0,88	50	60	2	19	20

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
2	Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi	36,10	53	0,68	0,87	51	60	4	16	20
3	Istituto di biostrutture e bioimmagini	12,90	20	0,65	0,96	15	18	3	8	8
3	Istituto di chimica biomolecolare	51,00	83	0,61	0,91	17	18	4	9	10
3	Istituto di chimica dei composti organo metallici	46,30	66	0,70	1,04	9	18	4	4	10
3	Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia	27,70	44	0,63	0,94	16	18	4	8	10
3	Istituto di cristallografia	28,10	40	0,70	1,05	5	18	4	2	10
3	Istituto di Nanotecnologia	14,10	20	0,71	1,05	5	18	3	4	8
3	Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche	32,20	46	0,70	1,04	9	18	4	4	10
3	Istituto di Scienze Polari	8,60	12	0,72	1,07	2	18	3	2	8
3	Istituto di struttura della materia	12,00	17	0,71	1,05	5	18	3	4	8
3	Istituto Officina dei Materiali	6,70	10	0,67	1,00	13	18	3	7	8
3	Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali	42,10	61	0,69	1,03	11	18	4	6	10
3	Istituto per i processi chimico- fisici	13,10	18	0,73	1,08	1	18	3	1	8
3	Istituto per i Sistemi Biologici	17,50	26	0,67	1,00	13	18	4	7	10
3	Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività	18,70	26	0,72	1,07	2	18	4	1	10

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
3	Istituto per la tecnologia delle membrane	13,60	19	0,72	1,07	2	18	3	2	8
3	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	28,80	41	0,70	1,05	5	18	4	2	10
3	Istituto sull'inquinamento atmosferico	16,90	28	0,60	0,90	18	18	4	10	10
4	Istituto di geologia ambientale e geingegneria	48,10	72	0,67	1,03	8	23	3	5	8
4	Istituto di geoscienze e georisorse	60,00	85	0,71	1,08	3	23	4	1	9
4	Istituto di metodologie per l'analisi ambientale	48,30	77	0,63	0,96	15	23	4	7	9
4	Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica	44,00	67	0,66	1,01	9	23	3	6	8
4	Istituto di ricerca sulle acque	24,60	35	0,70	1,08	3	23	3	3	8
4	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	9,70	17	0,57	0,88	20	23	2	4	6
4	Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima	56,50	76	0,74	1,14	1	23	3	1	8
4	Istituto di scienze marine	116,60	167	0,70	1,07	5	23	4	2	9
4	Istituto di Scienze Polari	23,20	34	0,68	1,05	6	23	2	1	6
4	Istituto per la BioEconomia	15,40	28	0,55	0,84	21	23	2	5	6
4	Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino	8,80	14	0,63	0,97	13	23	2	2	6
4	Istituto sull'inquinamento atmosferico	16,30	28	0,58	0,89	19	23	2	3	6

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare	37,70	76	0,50	0,81	34	38	4	12	14
5	Istituto di biofisica	14,50	21	0,69	1,13	10	38	3	3	13
5	Istituto di Bioimmagini e Sistemi Biologici Complessi (IBSBC)	11,30	20	0,57	0,92	28	38	3	10	13
5	Istituto di biologia e patologia molecolari	31,80	57	0,56	0,91	30	38	4	11	14
5	Istituto di biomembrane, bioenergetica e biotecnologie molecolari	14,90	30	0,50	0,81	34	38	3	12	13
5	Istituto di Bioscienze e Biorisorse	13,70	24	0,57	0,93	27	38	3	9	13
5	Istituto di biostrutture e bioimmagini	10,90	18	0,61	0,99	21	38	2	8	11
5	Istituto di chimica dei composti organo metallici	13,70	18	0,76	1,24	3	38	2	2	11
5	Istituto di cristallografia	22,50	30	0,75	1,23	4	38	3	1	13
5	Istituto di Farmacologia Traslazionale	39,40	84	0,47	0,77	37	38	4	13	14
5	Istituto di fisiologia clinica	15,40	30	0,51	0,84	33	38	3	11	13
5	Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso"	35,00	62	0,56	0,92	28	38	4	10	14
5	Istituto di genetica molecolare	28,10	40	0,70	1,15	9	38	4	4	14
5	Istituto di neuroscienze	86,70	118	0,73	1,20	5	38	4	2	14
5	Istituto di ricerca genetica e biomedica	36,60	63	0,58	0,95	24	38	4	8	14

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri	26,10	45	0,58	0,95	24	38	4	8	14
5	Istituto di ricerca sulle acque	28,10	39	0,72	1,18	7	38	4	3	14
5	Istituto di scienza dell'alimentazione	7,90	13	0,61	0,99	21	38	2	8	11
5	Istituto di scienze delle produzioni alimentari	8,00	12	0,67	1,09	14	38	2	4	11
5	Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche	17,20	25	0,69	1,12	11	38	3	4	13
5	Istituto di scienze marine	9,20	15	0,61	1,00	20	38	2	7	11
5	Istituto di Scienze Polari	6,10	11	0,55	0,91	30	38	2	10	11
5	Istituto di tecnologie biomediche	28,90	49	0,59	0,96	23	38	4	7	14
5	Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo	5,30	10	0,53	0,87	32	38	2	11	11
5	Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo	13,70	20	0,69	1,12	11	38	3	4	13
5	Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore"	12,70	26	0,49	0,80	36	38	3	13	13
5	Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante	18,70	32	0,58	0,95	24	38	3	8	13
5	Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica	29,50	68	0,43	0,71	38	38	4	14	14
5	Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività	9,30	13	0,72	1,17	8	38	2	3	11

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Istituto per la tecnologia delle membrane	11,60	14	0,83	1,35	1	38	2	1	11
5	Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine	22,40	36	0,62	1,02	18	38	3	7	13
5	Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino	20,30	30	0,68	1,11	13	38	3	6	13
5	Istituto sull'inquinamento atmosferico	6,70	10	0,67	1,09	14	38	2	4	11
6	Istituto di Bioimmagini e Sistemi Biologici Complessi (IBSBC)	11,70	22	0,53	1,10	5	9	4	2	5
6	Istituto di biologia e patologia molecolari	10,20	16	0,64	1,32	2	9	3	2	4
6	Istituto di biostrutture e bioimmagini	25,00	49	0,51	1,06	6	9	4	3	5
6	Istituto di Farmacologia Traslazionale	15,10	48	0,31	0,65	8	9	4	5	5
6	Istituto di fisiologia clinica	53,30	126	0,42	0,88	7	9	4	4	5
6	Istituto di neuroscienze	12,80	17	0,75	1,56	1	9	3	1	4
6	Istituto di tecnologie biomediche	10,70	19	0,56	1,17	4	9	3	3	4
6	Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore"	26,10	43	0,61	1,26	3	9	4	1	5
6	Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica	6,40	21	0,30	0,63	9	9	3	4	4
7	Istituto di biologia e biotecnologia agraria	25,60	47	0,54	0,87	9	9	4	5	5

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
7	Istituto di Bioscienze e Biorisorse	61,50	96	0,64	1,02	4	9	4	3	5
7	Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri	7,60	13	0,58	0,93	7	9	3	3	4
7	Istituto di scienza dell'alimentazione	15,40	25	0,62	0,98	6	9	3	2	4
7	Istituto di scienze delle produzioni alimentari	57,10	88	0,65	1,03	3	9	4	2	5
7	Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo	13,00	23	0,57	0,90	8	9	3	4	4
7	Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo	17,00	25	0,68	1,08	1	9	3	1	4
7	Istituto per la BioEconomia	60,00	91	0,66	1,05	2	9	4	1	5
7	Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante	29,30	47	0,62	0,99	5	9	4	4	5
8a	Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo	9,70	11	0,88	1,23	1	1	4	1	1
8b	Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica	6,80	10	0,68	0,98	2	4	4	2	4
8b	Istituto di ricerca sulle acque	11,00	18	0,61	0,88	4	4	4	4	4
8b	Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	9,10	11	0,83	1,19	1	4	4	1	4
8b	Istituto per le tecnologie della costruzione	25,90	38	0,68	0,98	2	4	4	2	4

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
9	Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo	18,90	29	0,65	0,97	16	24	4	9	13
9	Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti"	11,00	16	0,69	1,03	10	24	3	5	11
9	Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni	73,70	94	0,78	1,17	1	24	4	1	13
9	Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia	24,70	39	0,63	0,95	17	24	4	10	13
9	Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni	22,60	31	0,73	1,09	5	24	4	3	13
9	Istituto di fisica applicata "Nello Carrara"	11,00	15	0,73	1,10	3	24	3	1	11
9	Istituto di informatica e telematica	13,40	22	0,61	0,91	21	24	3	9	11
9	Istituto di ingegneria del Mare	33,10	61	0,54	0,81	23	24	4	13	13
9	Istituto di metodologie per l'analisi ambientale	7,40	11	0,67	1,01	15	24	3	7	11
9	Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	25,20	34	0,74	1,11	2	24	4	2	13
9	Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici	19,50	31	0,63	0,94	18	24	4	11	13

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
9	Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"	7,10	13	0,55	0,82	22	24	3	10	11
9	Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili	81,40	119	0,68	1,02	14	24	4	8	13
9	Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato	48,10	70	0,69	1,03	10	24	4	6	13
9	Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano"	26,40	38	0,69	1,04	9	24	4	5	13
9	Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali	8,00	13	0,62	0,92	19	24	3	8	11
9	Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente	28,20	40	0,71	1,05	7	24	4	4	13
9	Istituto per la microelettronica e microsistemi	29,50	48	0,61	0,92	19	24	4	12	13
9	Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi	7,00	14	0,50	0,75	24	24	3	11	11
9	Istituto per le tecnologie della costruzione	10,30	14	0,74	1,10	3	24	3	1	11
9	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	14,00	20	0,70	1,05	7	24	3	4	11
10	Istituto di linguistica computazionale	16,80	23	0,73	1,16	1	2	4	1	2

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R1	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
10	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	11,90	22	0,54	0,86	2	2	4	2	2
11a	Istituto di storia dell'Europa mediterranea	9,90	21	0,47	1,02	4	7	4	3	4
11a	Istituto di Studi sul Mediterraneo	8,20	15	0,55	1,19	1	7	4	1	4
11b	Istituto di scienze e tecnologie della cognizione	17,80	26	0,68	1,06	1	1	4	1	1
12	Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari	8,10	11	0,74	1,08	1	2	4	1	2
12	Istituto di studi sui sistemi regionali federali e sulle autonomie "Massimo Severo Giannini"	8,60	13	0,66	0,97	2	2	4	2	2
13a	Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile	9,60	22	0,44	0,88	2	2	4	2	2
13b	Istituto di Studi sul Mediterraneo	3,00	10	0,30	0,74	1	1	4	1	1
14	Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali	18,20	31	0,59	1,07	1	2	4	1	2
14	Istituto di Studi sul Mediterraneo	5,10	12	0,43	0,78	2	2	4	2	2

La Tabella 2.2 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca I e R_2 , nonché la posizione nella graduatoria di area rispetto ai due indicatori, sia assoluta (nell'insieme dei dipartimenti/sotto-istituzioni delle istituzioni omogenee), sia nel quartile di riferimento.

Tabella 2.2. Valutazione per area dei dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; l'indicatore R_2 è relativo al profilo del personale neo-assunto o che ha avuto un avanzamento di carriera (R_2 viene indicato con gradazione di colore). Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione del dipartimento/sotto-istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di dipartimenti/sotto-istituzioni nella categoria di riferimento dell'istituzione. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di dipartimenti/sotto-istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. La tabella non include

le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti"	30,00	43	0,70	0,96	6	6	3	2	2
1	Istituto di informatica e telematica	32,30	44	0,73	1,01	3	6	4	2	4
1	Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche	62,80	86	0,73	1,00	4	6	4	3	4
1	Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	121,50	161	0,75	1,04	2	6	4	1	4
1	Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone"	68,80	97	0,71	0,97	5	6	4	4	4
2	Istituto dei Sistemi Complessi	71,00	100	0,71	0,89	51	62	4	15	18
2	Istituto di biofisica	55,20	81	0,68	0,86	53	62	3	14	17
2	Istituto di fisica applicata "Nello Carrara"	60,70	92	0,66	0,83	56	62	3	16	17
2	Istituto di fotonica e nanotecnologie	93,70	120	0,78	0,98	42	62	4	11	18
2	Istituto di Nanotecnologia	149,40	206	0,73	0,91	50	62	4	14	18
2	Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"	54,30	85	0,64	0,80	59	62	3	17	17
2	Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima	16,00	20	0,80	1,01	38	62	1	7	10
2	Istituto di struttura della materia	54,80	79	0,69	0,87	52	62	3	13	17
2	Istituto Nanoscienze	84,50	111	0,76	0,96	47	62	4	12	18
2	Istituto Nazionale di Ottica	161,10	242	0,67	0,84	55	62	4	16	18

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
2	Istituto Officina dei Materiali	102,60	135	0,76	0,96	47	62	4	12	18
2	Istituto per i processi chimico- fisici	10,20	16	0,64	0,80	59	62	1	10	10
2	Istituto per la microelettronica e microsistemi	177,50	283	0,63	0,79	61	62	4	18	18
2	Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi	66,00	101	0,65	0,82	58	62	4	17	18
2	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	9,60	12	0,80	1,01	38	62	1	7	10
2	Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi	64,30	94	0,68	0,86	53	62	3	14	17
3	Istituto di chimica biomolecolare	48,90	78	0,63	0,90	11	13	4	9	9
3	Istituto di chimica dei composti organo metallici	79,20	101	0,78	1,12	1	13	4	1	9
3	Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia	56,00	83	0,67	0,97	9	13	4	7	9
3	Istituto di cristallografia	55,30	78	0,71	1,02	5	13	4	3	9
3	Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici	8,00	13	0,62	0,88	13	13	3	4	4
3	Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche	99,10	140	0,71	1,01	6	13	4	4	9
3	Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali	87,40	128	0,68	0,98	8	13	4	6	9
3	Istituto per i processi chimico- fisici	49,00	68	0,72	1,03	4	13	4	2	9

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
3	Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività	44,30	64	0,69	0,99	7	13	4	5	9
3	Istituto per la tecnologia delle membrane	43,00	55	0,78	1,12	1	13	3	1	4
3	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	50,40	79	0,64	0,91	10	13	4	8	9
3	Istituto sull'inquinamento atmosferico	23,60	38	0,62	0,89	12	13	3	3	4
4	Istituto di geologia ambientale e geoingegneria	59,80	88	0,68	0,98	9	18	4	5	7
4	Istituto di geoscienze e georisorse	81,30	112	0,73	1,05	5	18	4	3	7
4	Istituto di metodologie per l'analisi ambientale	65,80	98	0,67	0,97	11	18	4	6	7
4	Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica	68,50	108	0,63	0,92	13	18	4	7	7
4	Istituto di ricerca sulle acque	8,60	10	0,86	1,24	1	18	2	1	5
4	Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima	102,90	134	0,77	1,11	2	18	4	1	7
4	Istituto di scienze marine	132,90	180	0,74	1,07	4	18	4	2	7
4	Istituto di Scienze Polari	47,20	62	0,76	1,10	3	18	3	1	6
5	Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare	56,50	96	0,59	0,89	21	27	4	10	12
5	Istituto di Bioimmagini e Sistemi Biologici Complessi (IBSBC)	17,10	33	0,52	0,79	27	27	3	10	10
5	Istituto di biologia e patologia molecolari	50,00	70	0,71	1,08	7	27	4	4	12

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Istituto di biomembrane, bioenergetica e biotecnologie molecolari	18,20	33	0,55	0,84	24	27	3	8	10
5	Istituto di Bioscienze e Biorisorse	13,80	24	0,58	0,87	22	27	3	7	10
5	Istituto di biostrutture e bioimmagini	11,00	18	0,61	0,93	16	27	3	5	10
5	Istituto di Farmacologia Traslazionale	34,40	64	0,54	0,82	26	27	4	12	12
5	Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso"	38,40	65	0,59	0,90	19	27	4	9	12
5	Istituto di genetica molecolare	40,70	59	0,69	1,05	10	27	3	3	10
5	Istituto di neuroscienze	80,00	110	0,73	1,10	5	27	4	2	12
5	Istituto di ricerca genetica e biomedica	50,80	73	0,70	1,06	9	27	4	5	12
5	Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri	93,30	147	0,63	0,96	15	27	4	8	12
5	Istituto di ricerca sulle acque	98,30	136	0,72	1,10	5	27	4	2	12
5	Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche	10,20	17	0,60	0,91	18	27	3	6	10
5	Istituto di Scienze Polari	5,90	10	0,59	0,90	19	27	2	5	5
5	Istituto di tecnologie biomediche	40,80	71	0,57	0,87	22	27	4	11	12
5	Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore"	9,10	15	0,61	0,92	17	27	2	4	5
5	Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante	12,10	19	0,64	0,97	14	27	3	4	10

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica	34,90	63	0,55	0,84	24	27	3	8	10
5	Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine	69,20	102	0,68	1,03	12	27	4	7	12
5	Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino	74,10	108	0,69	1,04	11	27	4	6	12
6	Centro Interdipartimentale per l'Etica e l'Integrità nella Ricerca	9,10	17	0,54	0,92	3	5	3	1	1
6	Istituto di biostrutture e bioimmagini	31,60	44	0,72	1,23	1	5	4	1	4
6	Istituto di fisiologia clinica	40,80	88	0,46	0,80	5	5	4	4	4
6	Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore"	62,70	93	0,67	1,16	2	5	4	2	4
6	Istituto per le tecnologie didattiche	24,20	46	0,53	0,90	4	5	4	3	4
7	Istituto di biologia e biotecnologia agraria	33,70	51	0,66	0,99	5	8	3	3	3
7	Istituto di Bioscienze e Biorisorse	82,00	132	0,62	0,93	7	8	4	4	4
7	Istituto di scienza dell'alimentazione	34,40	49	0,70	1,05	2	8	3	1	3
7	Istituto di scienze delle produzioni alimentari	94,90	132	0,72	1,08	1	8	4	1	4
7	Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo	52,40	76	0,69	1,03	4	8	3	2	3

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
7	Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo	16,20	27	0,60	0,90	8	8	2	1	1
7	Istituto per la BioEconomia	119,40	189	0,63	0,95	6	8	4	3	4
7	Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante	127,90	183	0,70	1,05	2	8	4	2	4
8b	Istituto di ricerca sulle acque	7,60	10	0,76	1,20	1	2	4	1	2
8b	Istituto per le tecnologie della costruzione	26,30	43	0,61	0,96	2	2	4	2	2
9	Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo	44,70	69	0,65	0,92	14	18	4	8	9
9	Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni	73,20	100	0,73	1,04	6	18	4	2	9
9	Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni	82,80	114	0,73	1,03	7	18	4	3	9
9	Istituto di informatica e telematica	11,70	15	0,78	1,11	3	18	3	3	8
9	Istituto di ingegneria del Mare	69,60	111	0,63	0,89	16	18	4	9	9
9	Istituto di Nanotecnologia	7,40	10	0,74	1,05	4	18	2	1	1
9	Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	12,30	14	0,88	1,25	1	18	3	1	8
9	Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici	52,90	77	0,69	0,98	12	18	4	6	9

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
9	Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"	7,40	12	0,62	0,88	17	18	3	7	8
9	Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili	102,40	139	0,74	1,05	4	18	4	1	9
9	Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato	62,40	92	0,68	0,97	13	18	4	7	9
9	Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano"	64,80	90	0,72	1,03	7	18	4	3	9
9	Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali	13,30	19	0,70	1,00	11	18	3	5	8
9	Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente	92,80	129	0,72	1,02	10	18	4	5	9
9	Istituto per la microelettronica e microsistemi	7,70	13	0,59	0,84	18	18	3	8	8
10	Istituto di linguistica computazionale	44,10	61	0,72	1,08	2	3	4	1	2
10	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	210,40	329	0,64	0,95	3	3	4	2	2
10	Istituto opera del vocabolario italiano	33,50	40	0,84	1,25	1	3	3	1	1
11a	Istituto di storia dell'Europa mediterranea	11,20	21	0,53	1,00	5	7	4	3	3
11a	Istituto di Studi sul Mediterraneo	8,30	14	0,59	1,11	1	7	3	1	2

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
11a	Istituto per il lessico intellettuale europeo e la storia delle idee	27,30	48	0,57	1,06	2	7	4	1	3
11a	Istituto per la storia del pensiero filosofico e scientifico moderno	17,50	32	0,55	1,02	3	7	4	2	3
11b	Istituto di scienze e tecnologie della cognizione	101,00	141	0,72	1,01	1	1	4	1	1
12	Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari	16,20	26	0,62	1,03	3	3	4	1	1
12	Istituto di studi giuridici internazionali	7,40	11	0,67	1,11	1	3	2	1	1
12	Istituto di studi sui sistemi regionali federali e sulle autonomie "Massimo Severo Giannini"	8,20	13	0,63	1,04	2	3	3	1	1
13a	Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile	23,50	49	0,48	0,98	1	1	4	1	1
13b	Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo	8,20	11	0,75	1,36	1	2	3	1	1
13b	Istituto di Studi sul Mediterraneo	23,00	46	0,50	0,91	2	2	4	1	1
14	Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali	29,90	46	0,65	1,01	1	2	4	1	1

La Tabella 2.3 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca I e $R1_2$, nonché la posizione nella graduatoria di area rispetto ai due indicatori, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

Tabella 2.3. Valutazione per area dei dipartimenti/sotto-istituzioni dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche. I parametri v e n rappresentano, rispettivamente, la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area; l'indicatore $R1_2$ è relativo al profilo di tutto il personale ($R1_2$ viene indicato con gradazione di colore). Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni Compl. rappresentano, rispettivamente, la posizione del dipartimento/sotto-istituzione nella graduatoria di area e il numero complessivo di dipartimenti/sotto-istituzioni. Viene inoltre indicato il quartile di riferimento nella

categoria di riferimento dell'istituzione, la posizione nel quartile e il numero di dipartimenti/sotto-istituzioni nel quartile nella categoria di riferimento dell'istituzione. La tabella non include le aree con meno di 10 prodotti attesi.

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
1	Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti"	34,70	50	0,69	0,94	11	11	4	11	11
1	Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni	15,00	19	0,79	1,06	2	11	4	2	11
1	Istituto di informatica e telematica	55,10	73	0,75	1,02	6	11	4	6	11
1	Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche	99,20	132	0,75	1,01	7	11	4	7	11
1	Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	166,90	224	0,75	1,00	8	11	4	8	11
1	Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone"	108,20	152	0,71	0,96	10	11	4	10	11
2	Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo	16,80	25	0,67	0,85	55	63	2	17	20
2	Istituto dei Sistemi Complessi	116,40	163	0,71	0,90	51	63	4	18	21
2	Istituto di biofisica	80,40	120	0,67	0,85	55	63	3	18	20
2	Istituto di fisica applicata "Nello Carrara"	91,30	138	0,66	0,84	57	63	3	19	20
2	Istituto di fotonica e nanotecnologie	129,90	167	0,78	0,98	43	63	4	14	21
2	Istituto di Nanotecnologia	188,80	261	0,72	0,91	50	63	4	17	21
2	Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"	64,10	99	0,65	0,82	59	63	3	20	20

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
2	Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima	23,60	30	0,79	0,99	41	63	2	13	20
2	Istituto di struttura della materia	99,40	145	0,69	0,87	52	63	3	16	20
2	Istituto Nanoscienze	137,20	180	0,76	0,96	44	63	4	15	21
2	Istituto Nazionale di Ottica	220,30	325	0,68	0,86	53	63	4	19	21
2	Istituto Officina dei Materiali	146,20	199	0,73	0,93	49	63	4	16	21
2	Istituto per i processi chimico-fisici	21,10	32	0,66	0,83	58	63	2	18	20
2	Istituto per la microelettronica e microsistemi	231,40	376	0,62	0,78	61	63	4	20	21
2	Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi	122,80	198	0,62	0,78	61	63	4	20	21
2	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	17,20	23	0,75	0,95	46	63	2	15	20
2	Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi	100,40	147	0,68	0,86	53	63	3	17	20
3	Istituto di biostrutture e bioimmagini	18,80	29	0,65	0,94	17	22	3	8	11
3	Istituto di chimica biomolecolare	99,90	161	0,62	0,90	18	22	4	10	11
3	Istituto di chimica dei composti organo metallici	125,50	167	0,75	1,09	2	22	4	2	11
3	Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia	83,70	127	0,66	0,96	15	22	4	8	11
3	Istituto di cristallografia	83,40	118	0,71	1,03	8	22	4	4	11
3	Istituto di Nanotecnologia	20,20	28	0,72	1,05	4	22	3	2	11

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
3	Istituto di ricerca sulle acque	6,20	10	0,62	0,90	18	22	3	9	11
3	Istituto di scienza dell'alimentazione	11,40	16	0,71	1,04	6	22	3	3	11
3	Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici	9,80	16	0,61	0,89	20	22	3	10	11
3	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	7,10	13	0,55	0,79	22	22	3	11	11
3	Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche	131,30	186	0,71	1,03	8	22	4	4	11
3	Istituto di Scienze Polari	10,60	15	0,71	1,03	8	22	3	5	11
3	Istituto di struttura della materia	15,30	21	0,73	1,06	3	22	3	1	11
3	Istituto Officina dei Materiali	6,70	10	0,67	0,97	14	22	3	7	11
3	Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali	129,50	189	0,69	1,00	12	22	4	7	11
3	Istituto per i processi chimico- fisici	62,10	86	0,72	1,05	4	22	4	3	11
3	Istituto per i Sistemi Biologici	22,90	34	0,67	0,98	13	22	3	6	11
3	Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività	63,00	90	0,70	1,02	11	22	4	6	11
3	Istituto per la tecnologia delle membrane	56,60	74	0,76	1,11	1	22	4	1	11
3	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	79,20	120	0,66	0,96	15	22	4	8	11
3	Istituto sull'inquinamento atmosferico	40,50	66	0,61	0,89	20	22	4	11	11
4	Istituto di geologia ambientale e geoingegneria	107,90	160	0,67	1,01	8	24	3	4	9

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
4	Istituto di geoscienze e georisorse	141,30	197	0,72	1,07	6	24	4	3	10
4	Istituto di metodologie per l'analisi ambientale	114,10	175	0,65	0,98	9	24	4	5	10
4	Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica	112,50	175	0,64	0,96	13	24	4	7	10
4	Istituto di ricerca sulle acque	33,20	45	0,74	1,10	2	24	3	1	9
4	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	11,10	21	0,53	0,79	23	24	2	4	5
4	Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima	159,40	210	0,76	1,14	1	24	4	1	10
4	Istituto di scienze marine	249,50	347	0,72	1,08	4	24	4	2	10
4	Istituto di Scienze Polari	70,40	96	0,73	1,10	2	24	3	1	9
4	Istituto per la BioEconomia	15,40	28	0,55	0,82	21	24	2	2	5
4	Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine	5,40	11	0,49	0,73	24	24	2	5	5
4	Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino	11,40	18	0,63	0,95	14	24	2	1	5
4	Istituto sull'inquinamento atmosferico	19,00	32	0,59	0,89	19	24	3	8	9
5	Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare	94,20	172	0,55	0,86	38	45	4	12	14
5	Istituto di biofisica	19,70	29	0,68	1,07	14	45	3	4	14
5	Istituto di Bioimmagini e Sistemi Biologici Complessi (IBSBC)	28,40	53	0,54	0,84	39	45	3	11	14
5	Istituto di biologia e biotecnologia agraria	10,80	17	0,64	1,00	24	45	2	8	14

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Istituto di biologia e patologia molecolari	81,80	127	0,64	1,01	22	45	4	7	14
5	Istituto di biomembrane, bioenergetica e biotecnologie molecolari	33,10	63	0,53	0,82	43	45	3	14	14
5	Istituto di Bioscienze e Biorisorse	27,50	48	0,57	0,90	34	45	3	10	14
5	Istituto di biostrutture e bioimmagini	21,90	36	0,61	0,95	27	45	3	8	14
5	Istituto di chimica biomolecolare	8,30	15	0,55	0,87	37	45	2	14	14
5	Istituto di chimica dei composti organo metallici	16,90	22	0,77	1,21	4	45	2	3	14
5	Istituto di cristallografia	28,80	38	0,76	1,19	5	45	3	1	14
5	Istituto di Farmacologia Traslazionale	73,80	148	0,50	0,78	44	45	4	13	14
5	Istituto di fisiologia clinica	20,20	38	0,53	0,83	40	45	3	12	14
5	Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso"	73,40	127	0,58	0,91	32	45	4	10	14
5	Istituto di genetica molecolare	68,80	99	0,69	1,09	12	45	4	4	14
5	Istituto di neuroscienze	166,70	228	0,73	1,15	6	45	4	2	14
5	Istituto di ricerca genetica e biomedica	87,40	136	0,64	1,01	22	45	4	7	14
5	Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri	119,40	192	0,62	0,98	25	45	4	9	14
5	Istituto di ricerca sulle acque	126,40	175	0,72	1,13	9	45	4	3	14
5	Istituto di scienza dell'alimentazione	11,90	21	0,57	0,89	36	45	2	13	14

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"	6,00	10	0,60	0,94	29	45	1	2	3
5	Istituto di scienze delle produzioni alimentari	12,20	18	0,68	1,06	16	45	2	7	14
5	Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche	27,40	42	0,65	1,02	20	45	3	6	14
5	Istituto di scienze marine	11,70	20	0,58	0,92	31	45	2	11	14
5	Istituto di Scienze Polari	12,00	21	0,57	0,90	34	45	2	12	14
5	Istituto di Studi sul Mediterraneo	7,50	12	0,62	0,98	25	45	2	9	14
5	Istituto di tecnologie biomediche	69,70	120	0,58	0,91	32	45	4	10	14
5	Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo	5,30	10	0,53	0,83	40	45	1	3	3
5	Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo	13,70	20	0,69	1,08	13	45	2	6	14
5	Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore"	21,80	41	0,53	0,83	40	45	3	12	14
5	Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante	30,80	51	0,60	0,95	27	45	3	8	14
5	Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica	64,40	131	0,49	0,77	45	45	4	14	14
5	Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività	13,50	19	0,71	1,12	11	45	2	5	14

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
5	Istituto per la tecnologia delle membrane	17,30	22	0,79	1,23	2	45	2	1	14
5	Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine	91,60	138	0,66	1,04	18	45	4	6	14
5	Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino	94,40	138	0,68	1,07	14	45	4	5	14
5	Istituto sull'inquinamento atmosferico	6,70	10	0,67	1,05	17	45	1	1	3
6	Centro Interdipartimentale per l'Etica e l'Integrità nella Ricerca	11,90	22	0,54	1,02	7	12	3	4	6
6	Istituto di Bioimmagini e Sistemi Biologici Complessi (IBSBC)	12,70	24	0,53	1,00	8	12	3	5	6
6	Istituto di biologia e patologia molecolari	13,20	22	0,60	1,14	6	12	3	3	6
6	Istituto di biostrutture e bioimmagini	56,60	93	0,61	1,15	4	12	4	2	6
6	Istituto di Farmacologia Traslazionale	15,60	52	0,30	0,57	12	12	4	6	6
6	Istituto di fisiologia clinica	94,10	214	0,44	0,83	10	12	4	5	6
6	Istituto di genetica molecolare	8,60	11	0,78	1,48	1	12	3	1	6
6	Istituto di neuroscienze	12,80	17	0,75	1,43	2	12	3	2	6
6	Istituto di tecnologie biomediche	15,20	25	0,61	1,15	4	12	4	2	6
6	Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore"	88,80	136	0,65	1,24	3	12	4	1	6

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
6	Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica	7,30	24	0,30	0,58	11	12	3	6	6
6	Istituto per le tecnologie didattiche	24,20	46	0,53	1,00	8	12	4	4	6
7	Istituto di biologia e biotecnologia agraria	59,30	98	0,61	0,92	8	9	3	3	4
7	Istituto di Bioscienze e Biorisorse	143,50	228	0,63	0,96	7	9	4	5	5
7	Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri	8,60	15	0,57	0,88	9	9	3	4	4
7	Istituto di scienza dell'alimentazione	49,80	74	0,67	1,03	3	9	3	1	4
7	Istituto di scienze delle produzioni alimentari	152,00	220	0,69	1,06	1	9	4	1	5
7	Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo	65,40	99	0,66	1,01	4	9	4	3	5
7	Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo	33,20	52	0,64	0,98	5	9	3	2	4
7	Istituto per la BioEconomia	179,40	280	0,64	0,98	5	9	4	4	5
7	Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante	157,20	230	0,68	1,04	2	9	4	2	5
8a	Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo	9,70	11	0,88	1,21	1	2	4	1	2
8a	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	7,20	11	0,65	0,90	2	2	4	2	2
8b	Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica	6,80	10	0,68	1,01	3	5	3	2	2

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
8b	Istituto di ricerca sulle acque	18,60	28	0,66	0,99	4	5	4	2	3
8b	Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	9,10	11	0,83	1,23	1	5	4	1	3
8b	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	6,90	10	0,69	1,03	2	5	3	1	2
8b	Istituto per le tecnologie della costruzione	52,20	81	0,64	0,96	5	5	4	3	3
9	Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo	63,60	98	0,65	0,94	20	27	4	12	15
9	Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti"	13,80	19	0,73	1,06	7	27	3	5	12
9	Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni	146,90	194	0,76	1,10	3	27	4	2	15
9	Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia	27,80	43	0,65	0,94	20	27	4	12	15
9	Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni	105,40	145	0,73	1,06	7	27	4	3	15
9	Istituto di fisica applicata "Nello Carrara"	11,00	15	0,73	1,07	6	27	3	4	12
9	Istituto di fisiologia clinica	7,80	15	0,52	0,76	25	27	3	10	12
9	Istituto di informatica e telematica	25,10	37	0,68	0,99	14	27	4	8	15
9	Istituto di ingegneria del Mare	102,70	172	0,60	0,87	23	27	4	15	15

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
9	Istituto di metodologie per l'analisi ambientale	7,40	11	0,67	0,98	16	27	3	7	12
9	Istituto di Nanotecnologia	8,20	11	0,75	1,08	4	27	3	2	12
9	Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	37,50	48	0,78	1,14	1	27	4	1	15
9	Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici	72,40	108	0,67	0,98	16	27	4	10	15
9	Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"	14,50	25	0,58	0,84	24	27	3	9	12
9	Istituto di scienze e tecnologie della cognizione	6,10	12	0,51	0,74	26	27	3	11	12
9	Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili	183,80	258	0,71	1,04	9	27	4	4	15
9	Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato	110,50	162	0,68	0,99	14	27	4	8	15
9	Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano"	91,20	128	0,71	1,04	9	27	4	4	15
9	Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali	21,30	32	0,67	0,97	18	27	3	8	12
9	Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente	121,00	169	0,72	1,04	9	27	4	4	15

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
9	Istituto per la microelettronica e microsistemi	37,20	61	0,61	0,89	22	27	4	14	15
9	Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi	10,00	20	0,50	0,73	27	27	3	12	12
9	Istituto per le tecnologie della costruzione	12,60	17	0,74	1,08	4	27	3	2	12
9	Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	20,00	29	0,69	1,00	13	27	3	6	12
10	Istituto di linguistica computazionale	60,90	84	0,72	1,09	2	3	4	1	2
10	Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	222,30	351	0,63	0,95	3	3	4	2	2
10	Istituto opera del vocabolario italiano	34,50	42	0,82	1,23	1	3	3	1	1
11a	Istituto di storia dell'Europa mediterranea	21,10	42	0,50	1,00	6	11	4	3	5
11a	Istituto di Studi sul Mediterraneo	16,50	29	0,57	1,14	2	11	3	1	3
11a	Istituto per il lessico intellettuale europeo e la storia delle idee	28,60	50	0,57	1,14	2	11	4	1	5
11a	Istituto per la storia del pensiero filosofico e scientifico moderno	20,80	39	0,53	1,06	5	11	4	2	5
11a	Istituto per le tecnologie didattiche	6,70	11	0,61	1,22	1	11	2	1	3
11b	Istituto di scienze e tecnologie della cognizione	118,80	167	0,71	1,02	1	1	4	1	1
12	Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari	24,30	37	0,66	1,03	2	3	4	1	2

Area	Dipartimento/ sotto-Istituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (l=v/n)	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Dipartimenti compl.	Quartile	Pos. grad. quartile	Num. dipartimenti quartile
12	Istituto di studi giuridici internazionali	14,00	20	0,70	1,10	1	3	3	1	1
12	Istituto di studi sui sistemi regionali federali e sulle autonomie "Massimo Severo Giannini"	16,80	26	0,65	1,01	3	3	4	2	2
13a	Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile	33,10	71	0,47	0,95	1	2	4	1	2
13b	Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo	12,50	19	0,66	1,29	1	2	4	1	2
13b	Istituto di Studi sul Mediterraneo	26,00	56	0,46	0,91	2	2	4	2	2
14	Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali	48,10	77	0,62	1,05	1	3	4	1	3
14	Istituto di Studi sul Mediterraneo	5,10	12	0,43	0,71	3	3	4	3	3

2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento/sotto-istituzione del Bando legati alla ricerca

La Tabella 2.4 riporta, per ogni dipartimento/sotto-istituzione dell'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, il numero dei prodotti attesi, il numero di prodotti attesi di ricercatori in mobilità, i valori dei tre indicatori di area IRD 1, IRD 2, IRD 1_2, calcolati su tutte le istituzioni omogenee (atenei, EPR e istituzioni volontarie), secondo la seguente procedura, analoga a quella degli indicatori IRAS introdotti nel Rapporto. Con riferimento all'istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, per il dipartimento/sotto-istituzione k nell'area j , definiamo la quantità:

$$R_{k,j} = \frac{\frac{v_{k,j}}{n_{k,j}}}{\frac{\sum_{s=1}^{N_{DIP}} v_{s,j}}{\sum_{s=1}^{N_{DIP}} n_{s,j}}}, \quad (1)$$

dove N_{DIP} è il numero totale di dipartimenti/sotto-istituzioni nell'area j . La (1) è ottenuta dividendo il punteggio medio $\frac{v_{k,j}}{n_{k,j}}$ del dipartimento/sotto-istituzione k -esimo nell'area j -esima per il punteggio medio complessivo di tutti i dipartimenti/sotto-istituzioni (nell'insieme omogeneo: atenei, EPR, istituzioni volontarie) dell'area j -esima su scala nazionale. Quindi, si introducono:

- il peso dell'area j nel dipartimento/sotto-istituzione k , come il rapporto tra il numero di prodotti attesi del dipartimento/sotto-istituzione k nell'area j ($n_{k,j}$) e i prodotti totali attesi del dipartimento/sotto-istituzione k (N_k):

$$Z_{k,j} = n_{k,j}/N_k, \quad (2)$$

- il peso nazionale del dipartimento/sotto-istituzione k , come il rapporto tra il numero di prodotti attesi del dipartimento/sotto-istituzione k (N_k) e i prodotti attesi totali di tutte le istituzioni omogenee su scala nazionale (N):

$$H_k = N_k/N. \quad (3)$$

Introduciamo l'indicatore complessivo di dipartimento/sotto-istituzione R_k definito come

$$R_k = \sum_{j=1}^{17} (R_{k,j} \times Z_{k,j}), \quad (4)$$

dove si intende che $Z_{k,j} = 0$, se l'area j -esima è assente nel dipartimento/sotto-istituzione. Infine, si introduce l'indicatore IRD del dipartimento/sotto-istituzione k come

$$IRD_k = R_k * H_k. \quad (5)$$

Specificando l'indicatore IRD per i profili 1, 2 e 1_2 si ottengono gli indicatori $IRD1$, $IRD2$, $IRD1_2$ (e analogamente per le quantità $R1$, $R2$, $R1_2$, $H1$, $H2$, $H1_2$).

Tabella 2.4. Istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche: numero di prodotti attesi per dipartimento/sotto-istituzione, numero di prodotti attesi di ricercatori in mobilità, valori degli indicatori di area H1, R1, IRD1, H2, R2, IRD2, H1_2, R1_2, IRD1_2, sommati sulle aree presenti in ciascun dipartimento/sotto-istituzione.

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Centro Interdipartimentale per l'Etica e l'Integrità nella Ricerca	22	17	0,05	1,16	0,06	0,13	0,92	0,12	0,10	1,02	0,10
Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo	129	78	0,52	0,96	0,50	0,59	0,90	0,53	0,56	0,92	0,52
Istituto dei Sistemi Complessi	166	100	0,67	0,93	0,62	0,76	0,89	0,68	0,72	0,91	0,65
Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti"	80	53	0,27	0,94	0,26	0,40	1,02	0,41	0,35	0,98	0,34
Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare	182	104	0,79	0,81	0,64	0,79	0,90	0,71	0,79	0,86	0,68

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Istituto di biofisica	157	89	0,69	0,94	0,65	0,67	0,87	0,59	0,68	0,89	0,61
Istituto di Bioimmagini e Sistemi Biologici Complessi (IBSBC)	82	37	0,46	0,98	0,45	0,28	0,81	0,23	0,36	0,88	0,31
Istituto di biologia e biotecnologia agraria	115	60	0,56	0,91	0,51	0,45	0,97	0,44	0,50	0,94	0,47
Istituto di biologia e patologia molecolari	150	76	0,75	1,01	0,76	0,58	1,07	0,61	0,65	1,03	0,67
Istituto di biomembrane, bioenergetica e biotecnologie molecolari	63	33	0,31	0,81	0,25	0,25	0,84	0,21	0,27	0,82	0,23
Istituto di Bioscienze e Biorisorse	277	157	1,22	1,00	1,22	1,19	0,92	1,09	1,20	0,95	1,14
Istituto di biostrutture e bioimmagini	170	74	0,98	0,99	0,97	0,56	1,12	0,63	0,74	1,05	0,78
Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni	215	107	1,10	1,14	1,26	0,81	1,05	0,85	0,93	1,09	1,02
Istituto di chimica biomolecolare	180	87	0,95	0,91	0,86	0,66	0,89	0,59	0,78	0,90	0,70
Istituto di chimica dei composti organo metallici	192	108	0,85	1,09	0,93	0,82	1,13	0,92	0,83	1,11	0,92
Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia	177	89	0,89	0,93	0,83	0,67	0,97	0,65	0,77	0,94	0,73
Istituto di cristallografia	162	87	0,76	1,11	0,84	0,66	1,03	0,68	0,70	1,06	0,74
Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni	145	114	0,32	1,09	0,34	0,86	1,03	0,89	0,63	1,06	0,67
Istituto di Farmacologia Traslazionale	202	68	1,36	0,72	0,98	0,51	0,78	0,40	0,88	0,72	0,63

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Istituto di fisica applicata "Nello Carrara"	167	99	0,69	0,92	0,63	0,75	0,85	0,64	0,72	0,87	0,63
Istituto di fisiologia clinica	282	106	1,79	0,88	1,57	0,80	0,80	0,64	1,22	0,84	1,02
Istituto di fotonica e nanotecnologie	170	120	0,51	0,97	0,49	0,91	0,98	0,89	0,74	0,98	0,72
Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso"	131	69	0,63	0,92	0,58	0,52	0,93	0,49	0,57	0,93	0,53
Istituto di genetica molecolare	110	61	0,50	1,24	0,62	0,46	1,06	0,49	0,48	1,13	0,54
Istituto di geologia ambientale e geoingegneria	166	91	0,76	1,02	0,78	0,69	0,97	0,67	0,72	1,00	0,72
Istituto di geoscienze e georisorse	197	112	0,86	1,08	0,94	0,85	1,05	0,89	0,85	1,07	0,92
Istituto di informatica e telematica	110	59	0,52	0,99	0,51	0,45	1,03	0,46	0,48	1,01	0,48
Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari	37	26	0,11	1,08	0,12	0,20	1,03	0,20	0,16	1,03	0,16
Istituto di Ingegneria del Mare	182	117	0,66	0,80	0,53	0,89	0,90	0,79	0,79	0,87	0,68
Istituto di linguistica computazionale	87	64	0,23	1,16	0,27	0,48	1,07	0,52	0,38	1,08	0,41
Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche	149	92	0,58	1,04	0,60	0,70	1,02	0,71	0,65	1,02	0,66
Istituto di metodologie per l'analisi ambientale	210	110	1,02	0,97	0,99	0,83	0,98	0,81	0,91	0,98	0,89
Istituto di Nanotecnologia	306	224	0,83	0,96	0,80	1,70	0,93	1,57	1,33	0,94	1,24
Istituto di neuroscienze	252	110	1,44	1,24	1,79	0,83	1,10	0,92	1,09	1,16	1,27

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Istituto di ricerca genetica e biomedica	142	77	0,66	0,93	0,62	0,58	1,05	0,61	0,62	1,00	0,62
Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica	185	108	0,78	1,00	0,79	0,82	0,92	0,75	0,80	0,96	0,77
Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo	37	14	0,23	1,25	0,29	0,11	1,18	0,12	0,16	1,19	0,19
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri	217	153	0,65	0,95	0,62	1,16	0,96	1,11	0,94	0,97	0,91
Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile	89	55	0,35	0,93	0,32	0,42	1,00	0,42	0,39	0,97	0,38
Istituto di ricerca sulle acque	267	165	1,04	1,05	1,09	1,25	1,11	1,39	1,16	1,10	1,27
Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali	102	46	0,57	0,97	0,55	0,35	1,01	0,35	0,44	0,99	0,44
Istituto di scienza dell'alimentazione	115	65	0,51	0,97	0,49	0,49	1,01	0,50	0,50	0,99	0,49
Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	285	175	1,12	1,03	1,16	1,32	1,05	1,39	1,24	1,04	1,28
Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici	125	90	0,36	0,92	0,33	0,68	0,96	0,66	0,54	0,96	0,52
Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello"	142	105	0,38	0,86	0,32	0,79	0,82	0,65	0,62	0,83	0,51
Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale	422	358	0,65	0,82	0,54	2,71	0,94	2,56	1,83	0,93	1,70
Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima	245	158	0,88	1,12	0,99	1,20	1,09	1,30	1,06	1,11	1,18

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Istituto di scienze delle produzioni alimentari	242	142	1,02	1,04	1,06	1,07	1,07	1,15	1,05	1,05	1,11
Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche	230	157	0,74	1,07	0,79	1,19	1,00	1,19	1,00	1,03	1,02
Istituto di scienze e tecnologie della cognizione	205	164	0,42	1,04	0,43	1,24	1,00	1,24	0,89	1,01	0,90
Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili	260	139	1,23	1,02	1,25	1,05	1,05	1,10	1,13	1,03	1,17
Istituto di scienze marine	380	185	1,98	1,05	2,08	1,40	1,06	1,48	1,65	1,06	1,74
Istituto di Scienze Polari	132	75	0,58	1,02	0,59	0,57	1,07	0,61	0,57	1,06	0,61
Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato	172	99	0,74	1,00	0,75	0,75	0,99	0,74	0,75	1,00	0,74
Istituto di storia dell'Europa mediterranea	47	23	0,24	1,11	0,27	0,17	0,96	0,17	0,20	1,03	0,21
Istituto di struttura della materia	170	84	0,87	0,90	0,79	0,64	0,89	0,57	0,74	0,89	0,66
Istituto di studi giuridici internazionali	20	11	0,09	1,08	0,10	0,08	1,11	0,09	0,09	1,10	0,10
Istituto di studi sui sistemi regionali federali e sulle autonomie "Massimo Severo Giannini"	35	21	0,14	0,97	0,14	0,16	1,18	0,19	0,15	1,11	0,17
Istituto di Studi sul Mediterraneo	112	68	0,45	0,93	0,41	0,51	0,98	0,50	0,49	0,96	0,47
Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano"	132	94	0,39	1,04	0,40	0,71	1,03	0,73	0,57	1,04	0,60

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Istituto di tecnologie biomediche	152	77	0,76	0,99	0,76	0,58	0,90	0,53	0,66	0,94	0,62
Istituto Nanoscienze	186	112	0,75	0,99	0,74	0,85	0,95	0,81	0,81	0,96	0,78
Istituto Nazionale di Ottica	339	246	0,95	0,94	0,89	1,86	0,84	1,56	1,47	0,87	1,27
Istituto Officina dei Materiali	209	135	0,75	0,89	0,67	1,02	0,96	0,98	0,91	0,93	0,84
Istituto opera del vocabolario italiano	42	40	0,02	0,80	0,02	0,30	1,25	0,38	0,18	1,23	0,22
Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali	222	147	0,76	1,00	0,77	1,11	0,98	1,09	0,96	0,99	0,95
Istituto per i processi chimico- fisici	122	84	0,39	1,03	0,40	0,64	0,99	0,63	0,53	1,00	0,53
Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo	120	76	0,45	0,90	0,40	0,58	1,03	0,59	0,52	0,98	0,51
Istituto per i Sistemi Biologici	47	13	0,35	0,95	0,33	0,10	1,08	0,11	0,20	0,98	0,20
Istituto per il lessico intellettuale europeo e la storia delle idee	52	50	0,02	1,41	0,03	0,38	1,05	0,40	0,23	1,12	0,25
Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente	185	133	0,53	1,09	0,57	1,01	1,01	1,02	0,80	1,04	0,84
Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo	72	27	0,46	1,10	0,50	0,20	0,90	0,18	0,31	1,00	0,31
Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore"	177	108	0,70	1,09	0,76	0,82	1,12	0,92	0,77	1,14	0,88
Istituto per la BioEconomia	325	193	1,34	1,00	1,35	1,46	0,94	1,38	1,41	0,97	1,36

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Istituto per la microelettronica e microsistemi	442	300	1,44	0,80	1,16	2,27	0,80	1,82	1,92	0,80	1,53
Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante	281	202	0,80	0,98	0,78	1,53	1,04	1,59	1,22	1,03	1,25
Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica	162	66	0,98	0,70	0,68	0,50	0,83	0,41	0,70	0,74	0,52
Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi	220	107	1,15	0,75	0,86	0,81	0,82	0,66	0,95	0,78	0,74
Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività	112	72	0,41	1,11	0,45	0,55	0,99	0,54	0,49	1,03	0,50
Istituto per la storia del pensiero filosofico e scientifico moderno	40	32	0,08	0,89	0,07	0,24	1,02	0,25	0,17	1,04	0,18
Istituto per la tecnologia delle membrane	105	72	0,34	1,19	0,40	0,55	1,09	0,59	0,46	1,12	0,51
Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone"	167	107	0,61	0,94	0,57	0,81	0,99	0,80	0,72	0,97	0,70
Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine	160	112	0,49	0,94	0,46	0,85	1,02	0,87	0,69	1,01	0,70
Istituto per le tecnologie della costruzione	114	50	0,65	1,02	0,66	0,38	0,98	0,37	0,49	0,98	0,49
Istituto per le tecnologie didattiche	57	53	0,04	1,08	0,04	0,40	0,95	0,38	0,25	1,04	0,26
Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino	162	112	0,51	1,03	0,52	0,85	1,04	0,88	0,70	1,05	0,74

Dipartimento/ sotto-Istituzione	# Prodotti attesi	# Prodotti attesi ricercatori in mobilità	H1	R1	IRD1	H2	R2	IRD2	H1_2	R1_2	IRD1_2
Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati	172	100	0,73	1,02	0,75	0,76	0,93	0,70	0,75	0,97	0,72
Istituto sull'inquinamento atmosferico	127	42	0,86	0,87	0,75	0,32	0,90	0,29	0,55	0,87	0,48
Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi	151	94	0,58	0,87	0,51	0,71	0,86	0,61	0,66	0,86	0,57