



Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019 (VQR 2015-2019)

Risultati delle singole Istituzioni

21 Luglio 2022

Lista degli acronimi e termini speciali

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

AREE. Sono le 17 Aree scientifiche di cui all'articolo 3, comma 1 del Bando, a cui si aggiunge l'area interdisciplinare di Terza Missione.

BANDO. Il Bando di partecipazione alla VQR 2015-2019, corrispondente al testo adottato con decreto del presidente dell'ANVUR del 25/09/2020.

D.M. Il decreto ministeriale 1110/2019, che ha affidato all'ANVUR lo svolgimento della VQR 2015-2019, come da integrazioni avvenute con D.M. 444/2020 e D.M. 289/2021.

GEV. Gruppi di Esperti della Valutazione: i 17 comitati di esperte ed esperti italiani e stranieri nelle discipline delle corrispondenti aree scientifiche, che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle Istituzioni, cui si aggiunge il GEV di Terza Missione.

IRAS1-IRAS4. Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di Istituzione definiti dal Bando.

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.

IRFS. L'indicatore finale di qualità della ricerca di Istituzione, come combinazione degli indicatori di area e di Istituzione *IRAS1*, ..., *IRAS4*.

LINEE GUIDA. Le Linee Guida per la VQR 2015-2019, emanate dal MIUR con D.M. n. 1110 del 29 novembre 2019 e integrate dal MUR con D.M. 444 dell'11 agosto 2020.

ISTITUZIONI. Le Istituzioni che sono valutate da ANVUR: Università, Enti Pubblici di Ricerca vigilati dal MUR (EPR), Istituzioni volontarie (queste ultime su loro esplicita richiesta e previa intesa con l'ANVUR, che prevede la copertura da parte delle Istituzioni stesse delle spese relative alla valutazione).

MSC. Macrosettori concorsuali in cui si articolano le Aree, secondo la classificazione di cui all'Allegato A del Decreto Ministeriale del 30 ottobre 2015 n. 855.

MUR. Ministero dell'Università e della Ricerca.

PRODOTTI ATTESI. L'espressione "prodotti attesi" assume un significato diverso a seconda che sia riferito al Dipartimento, all'intera Istituzione, oppure alle aggregazioni disciplinari interne all'Istituzione/Dipartimento (Aree, MSC, SSD). In particolare, con "prodotti attesi" si intende:

- A livello dipartimentale, la numerosità dei prodotti indicata da ogni Dipartimento ai fini del conferimento e compresa tra la numerosità massima dei prodotti (numero di ricercatori x 3) e la

numerosità minima dei prodotti (pari alla numerosità massima al netto delle riduzioni consentite). Tale numerosità può essere integrata dai prodotti aggiuntivi, eventualmente conferiti ai sensi dell'art. 6 comma 6 del Bando VQR.

- A livello di Istituzione, la somma dei prodotti attesi dei Dipartimenti.
- A livello di aggregazione disciplinare (Area, MSC, SSD):
 - a) il numero di prodotti conferiti se il Dipartimento ha complessivamente conferito tutti i prodotti attesi;
 - b) il numero di prodotti conferiti a cui si sommano i prodotti mancanti (assegnati a specifici SSD secondo quanto indicato dal Dipartimento stesso), nel caso in cui il Dipartimento abbia complessivamente conferito un numero di prodotti inferiore a quello atteso.

La differenza nella definizione di “prodotti attesi” a livello di aggregazione disciplinare è una conseguenza della flessibilità consentita in fase di conferimento dei prodotti dalle linee guida ministeriali e dal bando VQR (cfr. art. 5, comma 8), in base ai quali nell’ambito dello stesso Dipartimento, fissato il numero di prodotti attesi, le Istituzioni potevano raggiungerlo con multipli diversi di numero di prodotti per ricercatore (0, 1, 2, 3 e 4). A livello di aggregazione disciplinare non vale infatti l’assunto che in assoluto il numero dei prodotti attesi sia pari al triplo del numero di ricercatori.

PRODOTTI o PRODOTTI DI RICERCA o PROPOSTE. Tipologie di pubblicazioni 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, al netto degli 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: a) Profilo del personale permanente; b) Profilo delle politiche di reclutamento; c) Profilo di formazione alla ricerca; d) Profilo delle attività di Terza Missione.

RAPPORTO. Il rapporto finale ANVUR, parte prima, della VQR 2015-2019.

RICERCATORI. Il personale di ricerca affiliato alle Istituzioni e che risultava in servizio alla data del 1° novembre 2019.

SC. Settori Concorsuali nei quali si articola il MSC, secondo la classificazione di cui all’Allegato A del Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855.

SSD. I Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articola il SC, secondo la classificazione di cui all'Allegato A del Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855.

VQR. Valutazione della Qualità della Ricerca.

VQR3. Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019.

101. 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 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 si fa riferimento al 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 1 è relativo al personale afferente all'Istituzione che ha mantenuto lo stesso ruolo nel periodo 2015-2019; esso genera gli indicatori $R1$, $IRAS1$, $IRD1$.
- Il profilo 2 è relativo al personale afferente all'Istituzione che è stato assunto o ha conseguito avanzamenti di carriera nel periodo 2015-19; esso genera gli indicatori $R2$, $IRAS2$, $IRD2$.
- Il profilo 1_2 è relativo al totale del personale dell'Istituzione; esso genera gli indicatori $R1_2$, $IRAS1_2$, $IRD1_2$.
- Il profilo 4 è relativo alle attività di valorizzazione della ricerca dell'Istituzione (Terza Missione); esso genera gli indicatori $R4$, $IRAS4$.

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.

101.1 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.

101.1.1 La valutazione dei prodotti

La Tabella 101.1 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 101.1. 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 | 583 | 65,73 | 536 | 91,94 | 47 | 8,06 |
| 2 | 2356 | 28,99 | 2233 | 94,78 | 123 | 5,22 |
| 3 | 1514 | 98,31 | 1423 | 93,99 | 91 | 6,01 |
| 4 | 1333 | 45,4 | 1173 | 88 | 160 | 12 |
| 5 | 2472 | 89,44 | 2277 | 92,11 | 195 | 7,89 |
| 6 | 716 | 100 | 566 | 79,05 | 150 | 20,95 |
| 7 | 1168 | 99,4 | 1059 | 90,67 | 109 | 9,33 |
| 8a | 73 | 100 | 62 | 84,93 | 11 | 15,07 |
| 8b | 166 | 97,08 | 153 | 92,17 | 13 | 7,83 |
| 9 | 2129 | 93,38 | 2022 | 94,97 | 107 | 5,03 |
| 10 | 259 | 97 | 236 | 91,12 | 23 | 8,88 |
| 11a | 257 | 63,3 | 210 | 81,71 | 47 | 18,29 |
| 11b | 99 | 71,74 | 86 | 86,87 | 13 | 13,13 |
| 12 | 125 | 96,9 | 108 | 86,4 | 17 | 13,6 |
| 13a | 88 | 88 | 53 | 60,23 | 35 | 39,77 |
| 13b | 75 | 100 | 55 | 73,33 | 20 | 26,67 |
| 14 | 99 | 71,74 | 83 | 83,84 | 16 | 16,16 |
| Totale | 13512 | 61,64 | 12335 | 91,29 | 1177 | 8,71 |

La Tabella 101.2 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 101.2. 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 RI e $IRASI$ sono relativi al profilo del personale permanente (RI 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.

| Area | # Prodotti A | # Prodotti B | # Prodotti C | # Prodotti D | # Prodotti E | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | Voto medio ($I=v/n$) | $(n/N) \times 100$ | RI | Pos. grad. compl. | Num. Istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. quartile | Num. istituzioni quartile | IRASI x 100 |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------|-------------------|-------------------------|----------|---------------------|---------------------------|-------------|
| 1 | 88 | 178 | 107 | 14 | 38 | 286,45 | 425 | 0,67 | 59,19 | 0,98 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 57,87 |
| 2 | 487 | 730 | 421 | 42 | 83 | 1289,4 | 1763 | 0,73 | 35,62 | 0,94 | 4 | 6 | 4 | 2 | 2 | 33,39 |
| 3 | 343 | 604 | 243 | 32 | 76 | 954,1 | 1298 | 0,74 | 98,48 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 98,45 |
| 4 | 246 | 416 | 152 | 24 | 116 | 659,6 | 954 | 0,69 | 51,43 | 0,99 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | 50,96 |
| 5 | 385 | 761 | 429 | 69 | 139 | 1221,7 | 1783 | 0,69 | 95,86 | 0,99 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | 95,3 |
| 6 | 71 | 137 | 144 | 38 | 115 | 260,2 | 505 | 0,52 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 7 | 245 | 373 | 167 | 26 | 74 | 632,1 | 885 | 0,71 | 99,77 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 99,68 |
| 8a | 5 | 15 | 22 | 7 | 14 | 29,4 | 63 | 0,47 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 8b | 23 | 48 | 34 | 6 | 13 | 79,6 | 124 | 0,64 | 96,12 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 96,25 |
| 9 | 338 | 480 | 400 | 84 | 80 | 938,8 | 1382 | 0,68 | 95,64 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 95,82 |
| 10 | 15 | 40 | 71 | 45 | 26 | 91,5 | 197 | 0,46 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 11a | 19 | 56 | 65 | 30 | 44 | 102,3 | 214 | 0,48 | 61,49 | 0,97 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 59,58 |
| 11b | 13 | 13 | 9 | 3 | 11 | 28,5 | 49 | 0,58 | 80,33 | 1,03 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 82,85 |
| 12 | 3 | 25 | 33 | 17 | 15 | 42,9 | 93 | 0,46 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 13a | 6 | 9 | 14 | 8 | 28 | 21,8 | 65 | 0,34 | 91,55 | 1,01 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 92,77 |
| 13b | 0 | 6 | 12 | 14 | 20 | 13,6 | 52 | 0,26 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 14 | 4 | 8 | 23 | 24 | 23 | 26,7 | 82 | 0,33 | 71,3 | 0,95 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 67,94 |

La Tabella 101.3 è analoga alla tabella 101.2, ma è relativa al profilo del personale neo-assunto o con un avanzamento di carriera.

Tabella 101.3. 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.

| Area | # Prodotti A | # Prodotti B | # Prodotti C | # Prodotti D | # Prodotti E | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | Voto medio ($I=v/n$) | $(n/N) \times 100$ | R2 | Pos. grad. compl. | Num. Istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. quartile | Num. istituzioni quartile | IRAS2 x 100 |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------|-------------------|-------------------------|----------|---------------------|---------------------------|-------------|
| 1 | 42 | 68 | 32 | 7 | 9 | 113,55 | 158 | 0,72 | 93,49 | 1,01 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 94,43 |
| 2 | 216 | 192 | 129 | 13 | 43 | 436,2 | 593 | 0,74 | 18,66 | 0,9 | 5 | 6 | 3 | 1 | 1 | 16,75 |
| 3 | 61 | 99 | 35 | 2 | 19 | 157,85 | 216 | 0,73 | 97,3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 97,11 |
| 4 | 95 | 181 | 51 | 4 | 48 | 266,1 | 379 | 0,7 | 35,06 | 1,01 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 35,33 |
| 5 | 187 | 272 | 131 | 26 | 73 | 475,3 | 689 | 0,69 | 76,22 | 0,97 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 73,7 |
| 6 | 37 | 67 | 54 | 14 | 39 | 119,75 | 211 | 0,57 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 7 | 66 | 116 | 57 | 5 | 39 | 188,3 | 283 | 0,67 | 98,26 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 98,28 |
| 8a | 0 | 1 | 7 | 1 | 1 | 4,5 | 10 | 0,45 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 8b | 8 | 14 | 13 | 5 | 2 | 26,7 | 42 | 0,64 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 9 | 180 | 278 | 212 | 33 | 44 | 515 | 747 | 0,69 | 89,46 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 89,71 |
| 10 | 0 | 12 | 31 | 6 | 13 | 26,3 | 62 | 0,42 | 88,57 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 88,55 |
| 11a | 3 | 16 | 10 | 3 | 11 | 21,4 | 43 | 0,5 | 74,14 | 0,98 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 72,79 |
| 11b | 18 | 19 | 7 | 1 | 5 | 36,9 | 50 | 0,74 | 64,94 | 1,12 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 72,64 |
| 12 | 0 | 6 | 13 | 9 | 4 | 13,1 | 32 | 0,41 | 88,89 | 0,9 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 79,88 |
| 13a | 0 | 2 | 6 | 3 | 12 | 5,2 | 23 | 0,23 | 79,31 | 1,09 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 86,67 |
| 13b | 0 | 3 | 7 | 5 | 8 | 6,9 | 23 | 0,3 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 14 | 1 | 2 | 5 | 3 | 6 | 5,7 | 17 | 0,34 | 73,91 | 0,99 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 73,08 |

La Tabella 101.4 è analoga alla tabella 101.2, ma è relativa al profilo di tutto il personale.

Tabella 101.4. 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.

| 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_2 | Pos. grad. compl. | Num. Istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. quartile | Num. istituzioni quartile | IRAS1_2 x 100 |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------|-------------------|-------------------------|----------|---------------------|---------------------------|---------------|
| 1 | 130 | 246 | 139 | 21 | 47 | 400 | 583 | 0,69 | 65,73 | 0,99 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 65,02 |
| 2 | 703 | 922 | 550 | 55 | 126 | 1725,6 | 2356 | 0,73 | 28,99 | 0,92 | 4 | 7 | 4 | 2 | 2 | 26,69 |
| 3 | 404 | 703 | 278 | 34 | 95 | 1111,95 | 1514 | 0,73 | 98,31 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 98,26 |
| 4 | 341 | 597 | 203 | 28 | 164 | 925,7 | 1333 | 0,69 | 45,4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 45,21 |
| 5 | 572 | 1033 | 560 | 95 | 212 | 1697 | 2472 | 0,69 | 89,44 | 0,98 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 88,07 |
| 6 | 108 | 204 | 198 | 52 | 154 | 379,95 | 716 | 0,53 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 7 | 311 | 489 | 224 | 31 | 113 | 820,4 | 1168 | 0,7 | 99,4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 99,36 |
| 8a | 5 | 16 | 29 | 8 | 15 | 33,9 | 73 | 0,46 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 8b | 31 | 62 | 47 | 11 | 15 | 106,3 | 166 | 0,64 | 97,08 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 97,17 |
| 9 | 518 | 758 | 612 | 117 | 124 | 1453,8 | 2129 | 0,68 | 93,38 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 93,56 |
| 10 | 15 | 52 | 102 | 51 | 39 | 117,8 | 259 | 0,45 | 97 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 97,19 |
| 11a | 22 | 72 | 75 | 33 | 55 | 123,7 | 257 | 0,48 | 63,3 | 0,97 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 61,51 |
| 11b | 31 | 32 | 16 | 4 | 16 | 65,4 | 99 | 0,66 | 71,74 | 1,07 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 76,76 |
| 12 | 3 | 31 | 46 | 26 | 19 | 56 | 125 | 0,45 | 96,9 | 0,97 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 94,44 |
| 13a | 6 | 11 | 20 | 11 | 40 | 27 | 88 | 0,31 | 88 | 1,04 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 91,53 |
| 13b | 0 | 9 | 19 | 19 | 28 | 20,5 | 75 | 0,27 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 |
| 14 | 5 | 10 | 28 | 27 | 29 | 32,4 | 99 | 0,33 | 71,74 | 0,96 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 68,79 |

Gli indicatori $R3$, $IRAS3$ (relativo al profilo di formazione alla ricerca) non sono calcolabili per gli Enti Pubblici di Ricerca.

101.1.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori del bando

La Tabella 101.5 riassume per l'intera Istituzione i risultati degli indicatori, definiti nella Sezione 4.7 del Rapporto finale ANVUR, H (formula (21)), R (formula (22)), $IRAS$ (formule (23)-(26)).

Tabella 101.5. 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 |
|-------------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|---------------|------|------|-------------|
| CNR | 67.73 | 0.99 | 66.74 | 49.31 | 0.98 | 48.3 | 61.64 | 0.98 | 60.56 | 59.4 | 1.04 | 60.27 |

101.2 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.

101.2.1 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 101.6, che in particolare mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca I e $R1$, nonché la posizione nella graduatoria di area, sia assoluta che nel quartile di riferimento.

Tabella 101.6. 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.

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio ($I=v/n$) | $R1$ | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|------------------------|---------------------------|------------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche | 73,75 | 90 | 0,82 | 1,19 | 1 | 11 | 4 | 1 | 8 |
| 1 | Istituto di informatica e telematica | 33,4 | 42 | 0,8 | 1,15 | 2 | 11 | 4 | 2 | 8 |
| 1 | Istituto di scienza e tecnologie dell'informazion e "Alessandro Faedo" | 70,7 | 98 | 0,72 | 1,05 | 5 | 11 | 4 | 5 | 8 |
| 1 | Istituto per le applicazioni del | 52 | 81 | 0,64 | 0,93 | 7 | 11 | 4 | 7 | 8 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | calcolo "Mauro Picone" | | | | | | | | | |
| 1 | Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato | 6,7 | 11 | 0,61 | 0,88 | 9 | 11 | 3 | 1 | 3 |
| 1 | Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni | 16,4 | 27 | 0,61 | 0,88 | 9 | 11 | 3 | 1 | 3 |
| 1 | Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti" | 11,9 | 24 | 0,5 | 0,72 | 11 | 11 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Istituto Nanoscienze | 77,1 | 91 | 0,85 | 1,09 | 12 | 66 | 3 | 3 | 20 |
| 2 | Istituto Officina dei Materiali | 112,1 | 135 | 0,83 | 1,06 | 24 | 66 | 4 | 8 | 21 |
| 2 | Istituto per i processi chimico-fisici | 42,8 | 52 | 0,82 | 1,05 | 28 | 66 | 3 | 12 | 20 |
| 2 | Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo | 22 | 27 | 0,81 | 1,04 | 29 | 66 | 2 | 8 | 19 |
| 2 | Istituto di fotonica e nanotecnologie | 90,7 | 112 | 0,81 | 1,04 | 29 | 66 | 4 | 9 | 21 |
| 2 | Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima | 22,7 | 28 | 0,81 | 1,04 | 29 | 66 | 2 | 8 | 19 |
| 2 | Istituto di Nanotecnologia | 53,7 | 67 | 0,8 | 1,03 | 33 | 66 | 3 | 13 | 20 |
| 2 | Istituto dei Sistemi Complessi | 91 | 120 | 0,76 | 0,97 | 41 | 66 | 4 | 15 | 21 |
| 2 | Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 17,7 | 24 | 0,74 | 0,95 | 43 | 66 | 2 | 12 | 19 |
| 2 | Istituto per la microelettronica e microsistemi | 150 | 205 | 0,73 | 0,94 | 45 | 66 | 4 | 17 | 21 |
| 2 | Istituto di biofisica | 60,5 | 83 | 0,73 | 0,93 | 48 | 66 | 3 | 18 | 20 |
| 2 | Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi | 114 | 157 | 0,73 | 0,93 | 48 | 66 | 4 | 18 | 21 |
| 2 | Istituto per la Scienza e la | 123,2 | 174 | 0,71 | 0,91 | 53 | 66 | 4 | 19 | 21 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | Tecnologia dei Plasmi | | | | | | | | | |
| 2 | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 7 | 10 | 0,7 | 0,9 | 54 | 66 | 1 | 2 | 6 |
| 2 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 40,7 | 59 | 0,69 | 0,88 | 57 | 66 | 3 | 20 | 20 |
| 2 | Istituto di struttura della materia | 66,7 | 101 | 0,66 | 0,85 | 58 | 66 | 4 | 20 | 21 |
| 2 | Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 25,7 | 40 | 0,64 | 0,82 | 59 | 66 | 2 | 17 | 19 |
| 2 | Istituto Nazionale di Ottica | 123 | 194 | 0,63 | 0,81 | 60 | 66 | 4 | 21 | 21 |
| 2 | Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie | 4,6 | 10 | 0,46 | 0,59 | 64 | 66 | 1 | 4 | 6 |
| 2 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 5,4 | 12 | 0,45 | 0,58 | 65 | 66 | 1 | 5 | 6 |
| 3 | Istituto per la tecnologia delle membrane | 38,6 | 46 | 0,84 | 1,14 | 1 | 18 | 3 | 1 | 8 |
| 3 | Istituto di chimica dei composti organo metallici | 87,4 | 104 | 0,84 | 1,14 | 1 | 18 | 4 | 1 | 10 |
| 3 | Istituto di Scienze Polari | 8,2 | 10 | 0,82 | 1,12 | 3 | 18 | 3 | 2 | 8 |
| 3 | Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività | 48,9 | 60 | 0,82 | 1,11 | 4 | 18 | 4 | 2 | 10 |
| 3 | Istituto di cristallografia | 70,3 | 88 | 0,8 | 1,09 | 5 | 18 | 4 | 3 | 10 |
| 3 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 48,6 | 62 | 0,78 | 1,07 | 6 | 18 | 4 | 4 | 10 |
| 3 | Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 67,4 | 86 | 0,78 | 1,07 | 6 | 18 | 4 | 4 | 10 |
| 3 | Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie | 96 | 127 | 0,76 | 1,03 | 8 | 18 | 4 | 6 | 10 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 3 | Istituto per i processi chimico-fisici | 45,4 | 60 | 0,76 | 1,03 | 8 | 18 | 4 | 6 | 10 |
| 3 | Istituto di Nanotecnologia | 27,6 | 37 | 0,75 | 1,01 | 10 | 18 | 3 | 3 | 8 |
| 3 | Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali | 74,7 | 102 | 0,73 | 1 | 11 | 18 | 4 | 8 | 10 |
| 3 | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 17,3 | 24 | 0,72 | 0,98 | 12 | 18 | 3 | 4 | 8 |
| 3 | Istituto di ricerca sulle acque | 15,6 | 22 | 0,71 | 0,96 | 13 | 18 | 3 | 5 | 8 |
| 3 | Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche | 106,1 | 157 | 0,68 | 0,92 | 14 | 18 | 4 | 9 | 10 |
| 3 | Istituto di chimica biomolecolare | 89,6 | 135 | 0,66 | 0,9 | 15 | 18 | 4 | 10 | 10 |
| 3 | Istituto sull'inquinamento atmosferico | 26,7 | 41 | 0,65 | 0,89 | 16 | 18 | 3 | 6 | 8 |
| 3 | Istituto per i Sistemi Biologici | 17,3 | 27 | 0,64 | 0,87 | 17 | 18 | 3 | 7 | 8 |
| 3 | Istituto di struttura della materia | 22,5 | 42 | 0,54 | 0,73 | 18 | 18 | 3 | 8 | 8 |
| 4 | Istituto di scienze marine | 122,8 | 154 | 0,8 | 1,14 | 1 | 24 | 4 | 1 | 9 |
| 4 | Istituto di ricerca sulle acque | 38,2 | 49 | 0,78 | 1,12 | 2 | 24 | 3 | 1 | 8 |
| 4 | Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente | 9,2 | 12 | 0,77 | 1,1 | 3 | 24 | 2 | 1 | 7 |
| 4 | Istituto di Scienze Polari | 48,3 | 63 | 0,77 | 1,1 | 3 | 24 | 3 | 2 | 8 |
| 4 | Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica | 60,2 | 80 | 0,75 | 1,08 | 6 | 24 | 3 | 4 | 8 |
| 4 | Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima | 81,3 | 111 | 0,73 | 1,05 | 9 | 24 | 4 | 2 | 9 |
| 4 | Istituto di metodologie per l'analisi ambientale | 72,3 | 100 | 0,72 | 1,04 | 10 | 24 | 4 | 3 | 9 |
| 4 | Istituto di geologia ambientale e geingegneria | 65,4 | 91 | 0,72 | 1,03 | 12 | 24 | 3 | 7 | 8 |
| 4 | Istituto di Scienze del | 14,5 | 22 | 0,66 | 0,94 | 18 | 24 | 2 | 2 | 7 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | Patrimonio Culturale | | | | | | | | | |
| 4 | Istituto sull'inquinamento atmosferico | 10,9 | 17 | 0,64 | 0,92 | 19 | 24 | 2 | 3 | 7 |
| 4 | Istituto di geoscienze e georisorse | 88,8 | 141 | 0,63 | 0,9 | 20 | 24 | 4 | 9 | 9 |
| 4 | Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino | 17,9 | 29 | 0,62 | 0,88 | 22 | 24 | 2 | 5 | 7 |
| 4 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 12,9 | 21 | 0,61 | 0,88 | 22 | 24 | 2 | 5 | 7 |
| 4 | Istituto per la BioEconomia | 5,7 | 38 | 0,15 | 0,21 | 24 | 24 | 2 | 7 | 7 |
| 5 | Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo | 17,7 | 20 | 0,89 | 1,28 | 1 | 36 | 3 | 1 | 13 |
| 5 | Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante | 24 | 29 | 0,83 | 1,2 | 2 | 36 | 3 | 2 | 13 |
| 5 | Istituto di tecnologie biomediche | 51,8 | 64 | 0,81 | 1,17 | 4 | 36 | 4 | 1 | 13 |
| 5 | Istituto di biofisica | 30,5 | 39 | 0,78 | 1,13 | 5 | 36 | 3 | 4 | 13 |
| 5 | Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso" | 73,9 | 97 | 0,76 | 1,11 | 6 | 36 | 4 | 2 | 13 |
| 5 | Istituto di biomembrane, bioenergetica e biotecnologie molecolari | 52,9 | 69 | 0,77 | 1,11 | 6 | 36 | 4 | 2 | 13 |
| 5 | Istituto di scienze marine | 26,7 | 35 | 0,76 | 1,11 | 6 | 36 | 3 | 5 | 13 |
| 5 | Istituto di scienza dell'alimentazione | 24,4 | 32 | 0,76 | 1,11 | 6 | 36 | 3 | 5 | 13 |
| 5 | Istituto di biologia e patologia molecolari | 69 | 91 | 0,76 | 1,1 | 10 | 36 | 4 | 4 | 13 |
| 5 | Istituto per la sintesi organica | 12,8 | 17 | 0,75 | 1,09 | 11 | 36 | 2 | 1 | 10 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | e la fotoreattività | | | | | | | | | |
| 5 | Istituto di biologia e biotecnologia agraria | 13,4 | 18 | 0,74 | 1,08 | 13 | 36 | 2 | 2 | 10 |
| 5 | Istituto di neuroscienze | 83 | 113 | 0,73 | 1,07 | 14 | 36 | 4 | 5 | 13 |
| 5 | Istituto di chimica dei composti organo metallici | 13,9 | 19 | 0,73 | 1,06 | 15 | 36 | 2 | 3 | 10 |
| 5 | Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino | 39,9 | 55 | 0,73 | 1,05 | 16 | 36 | 3 | 8 | 13 |
| 5 | Istituto di ricerca sulle acque | 56,4 | 78 | 0,72 | 1,05 | 16 | 36 | 4 | 6 | 13 |
| 5 | Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare | 9,3 | 13 | 0,72 | 1,04 | 18 | 36 | 2 | 4 | 10 |
| 5 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 13,6 | 19 | 0,72 | 1,04 | 18 | 36 | 2 | 4 | 10 |
| 5 | Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri | 27,7 | 39 | 0,71 | 1,03 | 20 | 36 | 3 | 9 | 13 |
| 5 | Istituto di Bioscienze e Biorisorse | 68,8 | 98 | 0,7 | 1,02 | 21 | 36 | 4 | 7 | 13 |
| 5 | Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine | 59,7 | 86 | 0,69 | 1,01 | 22 | 36 | 4 | 8 | 13 |
| 5 | Istituto di ricerca genetica e biomedica | 43,7 | 63 | 0,69 | 1,01 | 22 | 36 | 4 | 8 | 13 |
| 5 | Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo | 9,5 | 14 | 0,68 | 0,98 | 24 | 36 | 2 | 6 | 10 |
| 5 | Istituto di Scienze Polari | 12,6 | 19 | 0,66 | 0,96 | 25 | 36 | 2 | 7 | 10 |
| 5 | Istituto di genetica molecolare | 58,1 | 88 | 0,66 | 0,96 | 25 | 36 | 4 | 10 | 13 |
| 5 | Istituto di Farmacologia Traslazionale | 57,6 | 89 | 0,65 | 0,94 | 27 | 36 | 4 | 11 | 13 |
| 5 | Istituto di chimica biomolecolare | 29,3 | 46 | 0,64 | 0,92 | 28 | 36 | 3 | 10 | 13 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 5 | Istituto di cristallografia | 14,2 | 23 | 0,62 | 0,9 | 29 | 36 | 3 | 11 | 13 |
| 5 | Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche | 19,5 | 33 | 0,59 | 0,86 | 30 | 36 | 3 | 12 | 13 |
| 5 | Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare | 88,6 | 153 | 0,58 | 0,84 | 31 | 36 | 4 | 12 | 13 |
| 5 | Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore" | 8,8 | 16 | 0,55 | 0,8 | 32 | 36 | 2 | 8 | 10 |
| 5 | Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 5,4 | 10 | 0,54 | 0,78 | 33 | 36 | 2 | 9 | 10 |
| 5 | Istituto di fisiologia clinica | 22,2 | 42 | 0,53 | 0,77 | 34 | 36 | 3 | 13 | 13 |
| 5 | Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica | 39,5 | 89 | 0,44 | 0,64 | 35 | 36 | 4 | 13 | 13 |
| 5 | Istituto per la BioEconomia | 3,3 | 10 | 0,33 | 0,48 | 36 | 36 | 2 | 10 | 10 |
| 6 | Istituto di neuroscienze | 21,2 | 27 | 0,79 | 1,52 | 1 | 10 | 3 | 1 | 5 |
| 6 | Istituto di tecnologie biomediche | 10,7 | 14 | 0,76 | 1,48 | 2 | 10 | 3 | 2 | 5 |
| 6 | Istituto di biologia e patologia molecolari | 12,7 | 17 | 0,75 | 1,45 | 3 | 10 | 3 | 3 | 5 |
| 6 | Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare | 26,5 | 39 | 0,68 | 1,32 | 4 | 10 | 4 | 1 | 5 |
| 6 | Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore" | 24,8 | 37 | 0,67 | 1,3 | 5 | 10 | 4 | 2 | 5 |
| 6 | Istituto di ricerca genetica e biomedica | 13,8 | 21 | 0,66 | 1,28 | 6 | 10 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | Istituto di Farmacologia Traslazionale | 14 | 27 | 0,52 | 1,01 | 7 | 10 | 3 | 5 | 5 |
| 6 | Istituto di fisiologia clinica | 61,9 | 128 | 0,48 | 0,94 | 8 | 10 | 4 | 3 | 5 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 6 | Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica | 26,1 | 84 | 0,31 | 0,6 | 9 | 10 | 4 | 4 | 5 |
| 6 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 12,3 | 41 | 0,3 | 0,58 | 10 | 10 | 4 | 5 | 5 |
| 7 | Istituto di scienza dell'alimentazione e | 31,9 | 39 | 0,82 | 1,14 | 1 | 9 | 2 | 1 | 1 |
| 7 | Istituto di scienze delle produzioni alimentari | 146,5 | 181 | 0,81 | 1,13 | 2 | 9 | 4 | 1 | 4 |
| 7 | Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante | 108,6 | 136 | 0,8 | 1,12 | 3 | 9 | 4 | 2 | 4 |
| 7 | Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri | 38,7 | 52 | 0,74 | 1,04 | 4 | 9 | 3 | 1 | 4 |
| 7 | Istituto di Bioscienze e Biorisorse | 74,8 | 106 | 0,71 | 0,99 | 5 | 9 | 4 | 3 | 4 |
| 7 | Istituto di biologia e biotecnologia agraria | 49,7 | 71 | 0,7 | 0,98 | 6 | 9 | 3 | 2 | 4 |
| 7 | Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo | 46,1 | 67 | 0,69 | 0,96 | 7 | 9 | 3 | 3 | 4 |
| 7 | Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo | 27,3 | 46 | 0,59 | 0,83 | 8 | 9 | 3 | 4 | 4 |
| 7 | Istituto per la BioEconomia | 101,2 | 172 | 0,59 | 0,82 | 9 | 9 | 4 | 4 | 4 |
| 8a | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 9,5 | 17 | 0,56 | 1,2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 8a | Istituto per le tecnologie della costruzione | 10,1 | 20 | 0,51 | 1,08 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| 8a | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 4,7 | 15 | 0,31 | 0,67 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| 8b | Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente | 8,5 | 10 | 0,85 | 1,33 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 8b | Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica | 16,6 | 22 | 0,75 | 1,18 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 8b | Istituto di ricerca sulle acque | 29,1 | 40 | 0,73 | 1,13 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 8b | Istituto per le tecnologie della costruzione | 9,5 | 20 | 0,48 | 0,74 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 9 | Istituto per la tecnologia delle membrane | 11,7 | 13 | 0,9 | 1,33 | 1 | 29 | 3 | 1 | 14 |
| 9 | Istituto di ricerche sulla combustione | 56,7 | 66 | 0,86 | 1,27 | 2 | 29 | 4 | 1 | 15 |
| 9 | Istituto di scienza e tecnologia dei materiali ceramici | 31,1 | 37 | 0,84 | 1,24 | 4 | 29 | 4 | 2 | 15 |
| 9 | Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali | 41,2 | 51 | 0,81 | 1,19 | 5 | 29 | 4 | 3 | 15 |
| 9 | Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 10,8 | 14 | 0,77 | 1,14 | 6 | 29 | 3 | 3 | 14 |
| 9 | Istituto per il rilevamento elettromagnetico o dell'ambiente | 49,9 | 66 | 0,76 | 1,12 | 7 | 29 | 4 | 4 | 15 |
| 9 | Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo | 57,3 | 77 | 0,74 | 1,1 | 8 | 29 | 4 | 5 | 15 |
| 9 | Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano" | 60,6 | 81 | 0,75 | 1,1 | 8 | 29 | 4 | 5 | 15 |
| 9 | Istituto per la microelettronica e microsistemi | 47,3 | 64 | 0,74 | 1,09 | 10 | 29 | 4 | 7 | 15 |
| 9 | Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti" | 20,5 | 28 | 0,73 | 1,08 | 11 | 29 | 3 | 4 | 14 |
| 9 | Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato | 66,3 | 96 | 0,69 | 1,02 | 12 | 29 | 4 | 8 | 15 |
| 9 | Istituto per la Scienza e la | 15,8 | 23 | 0,69 | 1,01 | 13 | 29 | 3 | 5 | 14 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | Tecnologia dei Plasmi | | | | | | | | | |
| 9 | Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni | 70 | 102 | 0,69 | 1,01 | 13 | 29 | 4 | 9 | 15 |
| 9 | Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione e "Alessandro Faedo" | 35,7 | 53 | 0,67 | 0,99 | 16 | 29 | 4 | 10 | 15 |
| 9 | Istituto di scienze e tecnologie della cognizione | 13,3 | 20 | 0,67 | 0,98 | 17 | 29 | 3 | 7 | 14 |
| 9 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 12,5 | 19 | 0,66 | 0,97 | 18 | 29 | 3 | 8 | 14 |
| 9 | Istituto sull'inquinamento atmosferico | 7,6 | 12 | 0,63 | 0,93 | 19 | 29 | 3 | 9 | 14 |
| 9 | Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie | 24,5 | 39 | 0,63 | 0,93 | 19 | 29 | 4 | 11 | 15 |
| 9 | Istituto per le tecnologie della costruzione | 8,6 | 14 | 0,61 | 0,91 | 21 | 29 | 3 | 10 | 14 |
| 9 | Istituto di ingegneria del Mare | 63,7 | 103 | 0,62 | 0,91 | 21 | 29 | 4 | 12 | 15 |
| 9 | Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 8,5 | 14 | 0,61 | 0,9 | 23 | 29 | 3 | 11 | 14 |
| 9 | Istituto per le macchine agricole e movimento terra | 12,4 | 21 | 0,59 | 0,87 | 24 | 29 | 3 | 12 | 14 |
| 9 | Istituto motori | 58,4 | 100 | 0,58 | 0,86 | 25 | 29 | 4 | 13 | 15 |
| 9 | Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni | 67,2 | 117 | 0,57 | 0,85 | 26 | 29 | 4 | 14 | 15 |
| 9 | Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali | 5,8 | 13 | 0,45 | 0,66 | 28 | 29 | 3 | 14 | 14 |
| 9 | Istituto di fisiologia clinica | 13,4 | 34 | 0,39 | 0,58 | 29 | 29 | 4 | 15 | 15 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 10 | Istituto opera del vocabolario italiano | 16,7 | 22 | 0,76 | 1,63 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| 10 | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 60,2 | 127 | 0,47 | 1,02 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 10 | Istituto di linguistica computazionale | 10,4 | 24 | 0,43 | 0,93 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| 11a | Istituto per le tecnologie didattiche | 27,5 | 44 | 0,63 | 1,27 | 1 | 10 | 4 | 1 | 4 |
| 11a | Istituto per il lessico intellettuale europeo e la storia delle idee | 21 | 39 | 0,54 | 1,09 | 4 | 10 | 4 | 2 | 4 |
| 11a | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 23,2 | 45 | 0,52 | 1,04 | 5 | 10 | 4 | 3 | 4 |
| 11a | Istituto per la storia del pensiero filosofico e scientifico moderno | 14,8 | 35 | 0,42 | 0,86 | 9 | 10 | 3 | 2 | 3 |
| 11a | Istituto di storia dell'Europa mediterranea | 8 | 30 | 0,27 | 0,54 | 10 | 10 | 3 | 3 | 3 |
| 11b | Istituto di scienze e tecnologie della cognizione | 17,9 | 23 | 0,78 | 1,38 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 12 | Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo | 5,9 | 10 | 0,59 | 1,28 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 12 | Istituto di studi giuridici internazionali | 15,2 | 27 | 0,56 | 1,22 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| 12 | Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari | 13,8 | 30 | 0,46 | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 12 | Istituto di studi sui sistemi regionali federali e sulle autonomie "Massimo Severo Giannini" | 7,1 | 20 | 0,36 | 0,77 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| 13a | Istituto di Ricerca sulla Crescita | 3,4 | 26 | 0,13 | 0,4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (I=v/n) | R1 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | Economica Sostenibile | | | | | | | | | |
| 13b | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 3,8 | 12 | 0,32 | 1,21 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| 13b | Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo | 7,7 | 33 | 0,23 | 0,89 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| 14 | Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali | 19,5 | 53 | 0,37 | 1,08 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 14 | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 1,2 | 14 | 0,09 | 0,25 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |

La Tabella 101.7 mostra, nelle varie aree, i valori dei due indicatori di qualità della ricerca I e $R2$, 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 101.7. 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 $R2$ è relativo al profilo del personale neo-assunto o che ha avuto un avanzamento di carriera ($R2$ 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.

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (I=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche | 23,35 | 28 | 0,83 | 1,17 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| 1 | Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone" | 27,5 | 36 | 0,76 | 1,07 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 1 | Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" | 37 | 51 | 0,73 | 1,02 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Istituto di informatica e telematica | 12,3 | 19 | 0,65 | 0,91 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2 | Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 8,7 | 10 | 0,87 | 1,06 | 18 | 59 | 1 | 2 | 5 |
| 2 | Istituto Nanoscienze | 48,1 | 56 | 0,86 | 1,05 | 21 | 59 | 3 | 5 | 18 |
| 2 | Istituto di fotonica e nanotecnologie | 40,9 | 48 | 0,85 | 1,04 | 24 | 59 | 3 | 6 | 18 |
| 2 | Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi | 15,9 | 19 | 0,84 | 1,02 | 28 | 59 | 2 | 8 | 18 |
| 2 | Istituto dei Sistemi Complessi | 31,5 | 39 | 0,81 | 0,99 | 34 | 59 | 3 | 10 | 18 |
| 2 | Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo | 12,3 | 16 | 0,77 | 0,94 | 42 | 59 | 1 | 4 | 5 |
| 2 | Istituto per la microelettronica e microsistemi | 44,5 | 58 | 0,77 | 0,94 | 42 | 59 | 3 | 12 | 18 |
| 2 | Istituto di Nanotecnologia | 44,5 | 59 | 0,75 | 0,92 | 46 | 59 | 3 | 14 | 18 |
| 2 | Istituto Officina dei Materiali | 20,3 | 27 | 0,75 | 0,92 | 46 | 59 | 2 | 14 | 18 |
| 2 | Istituto di struttura della materia | 28,3 | 38 | 0,74 | 0,91 | 49 | 59 | 3 | 15 | 18 |
| 2 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 29,1 | 43 | 0,68 | 0,83 | 55 | 59 | 3 | 18 | 18 |
| 2 | Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi | 22,5 | 34 | 0,66 | 0,81 | 56 | 59 | 2 | 17 | 18 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 2 | Istituto Nazionale di Ottica | 50,3 | 81 | 0,62 | 0,76 | 57 | 59 | 4 | 18 | 18 |
| 2 | Istituto di biofisica | 12,6 | 24 | 0,53 | 0,64 | 59 | 59 | 2 | 18 | 18 |
| 3 | Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 9,7 | 11 | 0,88 | 1,2 | 1 | 7 | 4 | 1 | 7 |
| 3 | Istituto per i processi chimico-fisici | 9,2 | 11 | 0,84 | 1,14 | 2 | 7 | 4 | 2 | 7 |
| 3 | Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività | 8,6 | 11 | 0,78 | 1,07 | 3 | 7 | 4 | 3 | 7 |
| 3 | Istituto di chimica dei composti organo metallici | 18,5 | 24 | 0,77 | 1,05 | 4 | 7 | 4 | 4 | 7 |
| 3 | Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche | 12,7 | 18 | 0,71 | 0,96 | 5 | 7 | 4 | 5 | 7 |
| 3 | Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali | 20,5 | 30 | 0,68 | 0,93 | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 |
| 3 | Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie | 6,8 | 10 | 0,68 | 0,93 | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 |
| 4 | Istituto di Scienze Polari | 18,1 | 21 | 0,86 | 1,24 | 1 | 20 | 2 | 1 | 5 |
| 4 | Istituto di scienze marine | 73,7 | 90 | 0,82 | 1,18 | 2 | 20 | 4 | 1 | 8 |
| 4 | Istituto di ricerca sulle acque | 20 | 26 | 0,77 | 1,1 | 4 | 20 | 2 | 2 | 5 |
| 4 | Istituto di geologia ambientale e geoingegneria | 22,7 | 30 | 0,76 | 1,09 | 5 | 20 | 3 | 2 | 7 |
| 4 | Istituto di scienze dell'atmosfera | 40,9 | 60 | 0,68 | 0,98 | 11 | 20 | 4 | 4 | 8 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | ra e del clima | | | | | | | | | |
| 4 | Istituto di geoscienze e georisorse | 13,8 | 21 | 0,66 | 0,94 | 14 | 20 | 2 | 3 | 5 |
| 4 | Istituto di metodologie per l'analisi ambientale | 28,9 | 47 | 0,61 | 0,88 | 17 | 20 | 3 | 6 | 7 |
| 4 | Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino | 6,6 | 11 | 0,6 | 0,86 | 18 | 20 | 2 | 4 | 5 |
| 4 | Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica | 14,3 | 25 | 0,57 | 0,82 | 19 | 20 | 2 | 5 | 5 |
| 4 | Istituto sull'inquinamento atmosferico | 16,2 | 29 | 0,56 | 0,8 | 20 | 20 | 3 | 7 | 7 |
| 5 | Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante | 31,9 | 37 | 0,86 | 1,21 | 1 | 23 | 4 | 1 | 11 |
| 5 | Istituto di chimica dei composti organo metallici | 12,2 | 15 | 0,81 | 1,14 | 3 | 23 | 3 | 1 | 10 |
| 5 | Istituto di biologia e patologia molecolari | 14,7 | 18 | 0,82 | 1,14 | 3 | 23 | 3 | 1 | 10 |
| 5 | Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso" | 28 | 35 | 0,8 | 1,12 | 5 | 23 | 4 | 3 | 11 |
| 5 | Istituto di ricerca genetica e biomedica | 35 | 44 | 0,8 | 1,12 | 5 | 23 | 4 | 3 | 11 |
| 5 | Istituto di neuroscienze | 43,9 | 56 | 0,78 | 1,1 | 7 | 23 | 4 | 5 | 11 |
| 5 | Istituto di tecnologie biomediche | 8,6 | 11 | 0,78 | 1,1 | 7 | 23 | 2 | 1 | 2 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 5 | Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri | 32,2 | 41 | 0,79 | 1,1 | 7 | 23 | 4 | 5 | 11 |
| 5 | Istituto di scienze e tecnologie della cognizione | 7,8 | 10 | 0,78 | 1,09 | 10 | 23 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie e Marine | 32,7 | 43 | 0,76 | 1,07 | 11 | 23 | 4 | 7 | 11 |
| 5 | Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività | 10,3 | 14 | 0,74 | 1,03 | 12 | 23 | 3 | 3 | 10 |
| 5 | Istituto di cristallografia | 13,1 | 18 | 0,73 | 1,02 | 13 | 23 | 3 | 4 | 10 |
| 5 | Istituto di ricerca sulle acque | 9,5 | 13 | 0,73 | 1,02 | 13 | 23 | 3 | 4 | 10 |
| 5 | Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino | 24,7 | 36 | 0,69 | 0,96 | 15 | 23 | 4 | 8 | 11 |
| 5 | Istituto di fisiologia clinica | 11,9 | 18 | 0,66 | 0,93 | 17 | 23 | 3 | 6 | 10 |
| 5 | Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche | 19,2 | 30 | 0,64 | 0,9 | 18 | 23 | 3 | 7 | 10 |
| 5 | Istituto di chimica biomolecolare | 11,5 | 18 | 0,64 | 0,9 | 18 | 23 | 3 | 7 | 10 |
| 5 | Istituto di genetica molecolare | 7,9 | 15 | 0,53 | 0,74 | 20 | 23 | 3 | 9 | 10 |
| 5 | Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare | 27,2 | 52 | 0,52 | 0,73 | 21 | 23 | 4 | 10 | 11 |
| 5 | Istituto di Farmacologia Traslazionale | 9,8 | 21 | 0,47 | 0,65 | 22 | 23 | 3 | 10 | 10 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 5 | Istituto per la Ricerca e l'Innovazione e Biomedica | 25,5 | 57 | 0,45 | 0,63 | 23 | 23 | 4 | 11 | 11 |
| 6 | Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore" | 21,6 | 28 | 0,77 | 1,36 | 1 | 7 | 4 | 1 | 3 |
| 6 | Istituto di biologia e patologia molecolari | 19,6 | 26 | 0,75 | 1,33 | 2 | 7 | 4 | 2 | 3 |
| 6 | Istituto di tecnologie biomediche | 9,9 | 16 | 0,62 | 1,09 | 3 | 7 | 3 | 1 | 3 |
| 6 | Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare | 7,4 | 13 | 0,57 | 1 | 4 | 7 | 2 | 1 | 1 |
| 6 | Istituto di fisiologia clinica | 36,5 | 75 | 0,49 | 0,86 | 5 | 7 | 4 | 3 | 3 |
| 6 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 9,85 | 21 | 0,47 | 0,83 | 6 | 7 | 3 | 2 | 3 |
| 6 | Istituto per la Ricerca e l'Innovazione e Biomedica | 5,6 | 16 | 0,35 | 0,62 | 7 | 7 | 3 | 3 | 3 |
| 7 | Istituto di scienze delle produzioni alimentari | 40,7 | 50 | 0,81 | 1,22 | 1 | 6 | 4 | 1 | 4 |
| 7 | Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante | 18,9 | 24 | 0,79 | 1,18 | 2 | 6 | 3 | 1 | 2 |
| 7 | Istituto di Bioscienze e Biorisorse | 44,6 | 60 | 0,74 | 1,12 | 3 | 6 | 4 | 2 | 4 |
| 7 | Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo | 20,4 | 29 | 0,7 | 1,06 | 4 | 6 | 4 | 3 | 4 |
| 7 | Istituto di biologia e biotecnologia agraria | 14,9 | 22 | 0,68 | 1,02 | 5 | 6 | 3 | 2 | 2 |
| 7 | Istituto per la | 23,6 | 65 | 0,36 | 0,55 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | BioEconomi a | | | | | | | | | |
| 8b | Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica | 12,6 | 14 | 0,9 | 1,42 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 8b | Istituto per le tecnologie della costruzione | 9,4 | 18 | 0,52 | 0,82 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 9 | Istituto di ricerche sulla combustione | 11 | 13 | 0,85 | 1,23 | 1 | 25 | 2 | 1 | 5 |
| 9 | Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente | 41,3 | 54 | 0,76 | 1,11 | 4 | 25 | 4 | 1 | 10 |
| 9 | Istituto di scienza e tecnologia dei materiali ceramici | 29,5 | 39 | 0,76 | 1,1 | 5 | 25 | 4 | 2 | 10 |
| 9 | Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali | 11,9 | 16 | 0,74 | 1,08 | 6 | 25 | 3 | 2 | 10 |
| 9 | Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 11,1 | 15 | 0,74 | 1,08 | 6 | 25 | 3 | 2 | 10 |
| 9 | Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano" | 36,2 | 50 | 0,72 | 1,05 | 8 | 25 | 4 | 3 | 10 |
| 9 | Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 11,5 | 16 | 0,72 | 1,05 | 8 | 25 | 3 | 4 | 10 |
| 9 | Istituto per la microelettronica e microsistemi | 43,1 | 60 | 0,72 | 1,04 | 10 | 25 | 4 | 4 | 10 |
| 9 | Istituto di elettronica e | 23,4 | 33 | 0,71 | 1,03 | 11 | 25 | 4 | 5 | 10 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni | | | | | | | | | |
| 9 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 19 | 27 | 0,7 | 1,02 | 12 | 25 | 3 | 5 | 10 |
| 9 | Istituto di ingegneria del Mare | 46 | 66 | 0,7 | 1,01 | 13 | 25 | 4 | 6 | 10 |
| 9 | Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni | 37,7 | 55 | 0,69 | 1 | 14 | 25 | 4 | 7 | 10 |
| 9 | Istituto sull'inquinamento atmosferico | 7,4 | 11 | 0,67 | 0,98 | 15 | 25 | 2 | 3 | 5 |
| 9 | Istituto per le macchine agricole e movimento terra | 9,3 | 14 | 0,66 | 0,97 | 16 | 25 | 2 | 4 | 5 |
| 9 | Istituto motori | 16,4 | 25 | 0,66 | 0,95 | 17 | 25 | 3 | 6 | 10 |
| 9 | Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato | 36,3 | 56 | 0,65 | 0,94 | 18 | 25 | 4 | 8 | 10 |
| 9 | Istituto di informatica e telematica | 20,1 | 31 | 0,65 | 0,94 | 18 | 25 | 3 | 7 | 10 |
| 9 | Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" | 34,6 | 54 | 0,64 | 0,93 | 20 | 25 | 4 | 9 | 10 |
| 9 | Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti" | 10,5 | 17 | 0,62 | 0,9 | 22 | 25 | 3 | 9 | 10 |
| 9 | Istituto di Chimica della Materia Condensata | 19,5 | 32 | 0,61 | 0,89 | 23 | 25 | 3 | 10 | 10 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (I=v/n) | R2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | e di Tecnologie | | | | | | | | | |
| 9 | Istituto per le tecnologie della costruzione | 5,6 | 13 | 0,43 | 0,63 | 25 | 25 | 2 | 5 | 5 |
| 10 | Istituto opera del vocabolario italiano | 4,9 | 10 | 0,49 | 1,15 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 10 | Istituto di linguistica computazionale | 7,6 | 16 | 0,48 | 1,12 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| 10 | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 13,8 | 35 | 0,39 | 0,93 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 |
| 11a | Istituto per le tecnologie didattiche | 9,7 | 19 | 0,51 | 1,01 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 11a | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 5,5 | 11 | 0,5 | 0,99 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 11b | Istituto di scienze e tecnologie della cognizione | 36,9 | 50 | 0,74 | 1,12 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| 12 | Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari | 5,9 | 14 | 0,42 | 0,93 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |

La Tabella 101.8 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 101.8. 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.

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (I=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche | 97,1 | 118 | 0,82 | 1,19 | 1 | 11 | 4 | 1 | 9 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Istituto di informatica e telematica | 45,7 | 61 | 0,75 | 1,08 | 4 | 11 | 4 | 4 | 9 |
| 1 | Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" | 107,7 | 149 | 0,72 | 1,04 | 5 | 11 | 4 | 5 | 9 |
| 1 | Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone" | 79,5 | 117 | 0,68 | 0,98 | 7 | 11 | 4 | 7 | 9 |
| 1 | Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato | 6,7 | 11 | 0,61 | 0,88 | 9 | 11 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni | 17,9 | 30 | 0,6 | 0,86 | 10 | 11 | 4 | 9 | 9 |
| 1 | Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti" | 11,9 | 24 | 0,5 | 0,71 | 11 | 11 | 3 | 2 | 2 |
| 2 | Istituto Nanoscienze | 125,2 | 147 | 0,85 | 1,07 | 18 | 68 | 4 | 7 | 22 |
| 2 | Istituto di fotonica e nanotecnologie | 131,6 | 160 | 0,82 | 1,03 | 26 | 68 | 4 | 11 | 22 |
| 2 | Istituto Officina dei Materiali | 132,4 | 162 | 0,82 | 1,03 | 26 | 68 | 4 | 11 | 22 |
| 2 | Istituto per i processi chimico-fisici | 42,8 | 52 | 0,82 | 1,03 | 26 | 68 | 2 | 8 | 22 |
| 2 | Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo | 34,3 | 43 | 0,8 | 1 | 31 | 68 | 2 | 10 | 22 |
| 2 | Istituto di Nanotecnologia | 98,2 | 126 | 0,78 | 0,98 | 37 | 68 | 3 | 11 | 21 |
| 2 | Istituto di scienze | 28,7 | 37 | 0,78 | 0,98 | 37 | 68 | 2 | 11 | 22 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | dell'atmosfera e del clima | | | | | | | | | |
| 2 | Istituto dei Sistemi Complessi | 122,5 | 159 | 0,77 | 0,97 | 41 | 68 | 4 | 17 | 22 |
| 2 | Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 19,5 | 26 | 0,75 | 0,94 | 46 | 68 | 2 | 13 | 22 |
| 2 | Istituto per la microelettronica e microsistemi | 194,5 | 263 | 0,74 | 0,93 | 49 | 68 | 4 | 19 | 22 |
| 2 | Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi | 129,9 | 176 | 0,74 | 0,93 | 49 | 68 | 4 | 19 | 22 |
| 2 | Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi | 145,7 | 208 | 0,7 | 0,88 | 54 | 68 | 4 | 21 | 22 |
| 2 | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 9,6 | 14 | 0,69 | 0,86 | 57 | 68 | 2 | 18 | 22 |
| 2 | Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 34,4 | 50 | 0,69 | 0,86 | 57 | 68 | 2 | 18 | 22 |
| 2 | Istituto di struttura della materia | 95 | 139 | 0,68 | 0,86 | 57 | 68 | 3 | 19 | 21 |
| 2 | Istituto di biofisica | 73,1 | 107 | 0,68 | 0,86 | 57 | 68 | 3 | 19 | 21 |
| 2 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 69,8 | 102 | 0,68 | 0,86 | 57 | 68 | 3 | 19 | 21 |
| 2 | Istituto Nazionale di Ottica | 173,3 | 275 | 0,63 | 0,79 | 62 | 68 | 4 | 22 | 22 |
| 2 | Istituto di Chimica della Materia Condensata | 4,6 | 10 | 0,46 | 0,58 | 65 | 68 | 1 | 1 | 3 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | e di Tecnologie | | | | | | | | | |
| 2 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 5,4 | 12 | 0,45 | 0,57 | 66 | 68 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare | 4 | 10 | 0,4 | 0,5 | 68 | 68 | 1 | 3 | 3 |
| 3 | Istituto per la tecnologia delle membrane | 43,4 | 51 | 0,85 | 1,16 | 1 | 22 | 4 | 1 | 11 |
| 3 | Istituto di chimica dei composti organo metallici | 105,9 | 128 | 0,83 | 1,13 | 2 | 22 | 4 | 2 | 11 |
| 3 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 10,5 | 13 | 0,81 | 1,1 | 3 | 22 | 3 | 1 | 10 |
| 3 | Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività | 57,5 | 71 | 0,81 | 1,1 | 3 | 22 | 4 | 3 | 11 |
| 3 | Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 77,1 | 97 | 0,79 | 1,08 | 5 | 22 | 4 | 4 | 11 |
| 3 | Istituto di cristallografia | 76,1 | 97 | 0,78 | 1,07 | 6 | 22 | 4 | 5 | 11 |
| 3 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 55,25 | 70 | 0,79 | 1,07 | 6 | 22 | 4 | 5 | 11 |
| 3 | Istituto per i processi chimico-fisici | 54,6 | 71 | 0,77 | 1,05 | 8 | 22 | 4 | 7 | 11 |
| 3 | Istituto di Scienze Polari | 12,1 | 16 | 0,76 | 1,03 | 9 | 22 | 3 | 2 | 10 |
| 3 | Istituto di Nanotecnologia | 32,2 | 43 | 0,75 | 1,02 | 10 | 22 | 3 | 3 | 10 |
| 3 | Istituto di Chimica della Materia Condensata | 102,8 | 137 | 0,75 | 1,02 | 10 | 22 | 4 | 8 | 11 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | e di Tecnologie | | | | | | | | | |
| 3 | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 21,6 | 30 | 0,72 | 0,98 | 13 | 22 | 3 | 5 | 10 |
| 3 | Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali | 95,2 | 132 | 0,72 | 0,98 | 13 | 22 | 4 | 9 | 11 |
| 3 | Istituto di ricerca sulle acque | 15,6 | 22 | 0,71 | 0,96 | 15 | 22 | 3 | 6 | 10 |
| 3 | Istituto Officina dei Materiali | 7,7 | 11 | 0,7 | 0,95 | 16 | 22 | 3 | 7 | 10 |
| 3 | Istituto per i Sistemi Biologici | 24,4 | 36 | 0,68 | 0,92 | 17 | 22 | 3 | 8 | 10 |
| 3 | Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche | 118,8 | 175 | 0,68 | 0,92 | 17 | 22 | 4 | 10 | 11 |
| 3 | Istituto di chimica biomolecolare | 95,4 | 142 | 0,67 | 0,91 | 19 | 22 | 4 | 11 | 11 |
| 3 | Istituto sull'inquinamento atmosferico | 29,5 | 45 | 0,66 | 0,89 | 20 | 22 | 3 | 9 | 10 |
| 3 | Istituto di scienza dell'alimentazione | 6,5 | 10 | 0,65 | 0,88 | 21 | 22 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | Istituto di struttura della materia | 26,1 | 48 | 0,54 | 0,74 | 22 | 22 | 3 | 10 | 10 |
| 4 | Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente | 11,2 | 14 | 0,8 | 1,15 | 2 | 25 | 2 | 2 | 6 |
| 4 | Istituto di scienze marine | 196,5 | 244 | 0,81 | 1,15 | 2 | 25 | 4 | 1 | 10 |
| 4 | Istituto di Scienze Polari | 66,4 | 84 | 0,79 | 1,13 | 4 | 25 | 3 | 1 | 9 |
| 4 | Istituto di ricerca sulle acque | 58,2 | 75 | 0,78 | 1,11 | 5 | 25 | 3 | 2 | 9 |
| 4 | Istituto di geologia ambientale | 88,1 | 121 | 0,73 | 1,04 | 9 | 25 | 3 | 6 | 9 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | e geoingegneria | | | | | | | | | |
| 4 | Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica | 74,5 | 105 | 0,71 | 1,02 | 11 | 25 | 3 | 7 | 9 |
| 4 | Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima | 122,2 | 171 | 0,71 | 1,02 | 11 | 25 | 4 | 3 | 10 |
| 4 | Istituto di metodologie per l'analisi ambientale | 101,2 | 147 | 0,69 | 0,99 | 14 | 25 | 4 | 5 | 10 |
| 4 | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 18,3 | 28 | 0,65 | 0,94 | 18 | 25 | 2 | 3 | 6 |
| 4 | Istituto di geoscienze e georisorse | 102,6 | 162 | 0,63 | 0,91 | 21 | 25 | 4 | 10 | 10 |
| 4 | Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino | 24,5 | 40 | 0,61 | 0,88 | 22 | 25 | 2 | 4 | 6 |
| 4 | Istituto sull'inquinamento atmosferico | 27,1 | 46 | 0,59 | 0,84 | 23 | 25 | 3 | 9 | 9 |
| 4 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 12,9 | 22 | 0,59 | 0,84 | 23 | 25 | 2 | 5 | 6 |
| 4 | Istituto per la BioEconomia | 5,7 | 40 | 0,14 | 0,2 | 25 | 25 | 2 | 6 | 6 |
| 5 | Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo | 17,7 | 20 | 0,89 | 1,27 | 1 | 40 | 2 | 1 | 13 |
| 5 | Istituto per la tecnologia delle membrane | 12,3 | 14 | 0,88 | 1,26 | 2 | 40 | 2 | 2 | 13 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 5 | Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante | 55,9 | 66 | 0,85 | 1,21 | 3 | 40 | 3 | 1 | 13 |
| 5 | Istituto di tecnologie biomediche | 60,4 | 75 | 0,81 | 1,16 | 5 | 40 | 3 | 2 | 13 |
| 5 | Istituto di biofisica | 35,1 | 44 | 0,8 | 1,14 | 6 | 40 | 3 | 3 | 13 |
| 5 | Istituto di scienza dell'alimentazione | 30,4 | 39 | 0,78 | 1,12 | 7 | 40 | 3 | 4 | 13 |
| 5 | Istituto di scienze e tecnologie della cognizione | 11,6 | 15 | 0,77 | 1,11 | 8 | 40 | 2 | 3 | 13 |
| 5 | Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso" | 101,9 | 132 | 0,77 | 1,11 | 8 | 40 | 4 | 2 | 14 |
| 5 | Istituto di chimica dei composti organo metallici | 26,1 | 34 | 0,77 | 1,1 | 10 | 40 | 3 | 5 | 13 |
| 5 | Istituto di biologia e patologia molecolari | 83,7 | 109 | 0,77 | 1,1 | 10 | 40 | 4 | 3 | 14 |
| 5 | Istituto di biologia e biotecnologia agraria | 16,7 | 22 | 0,76 | 1,09 | 12 | 40 | 2 | 4 | 13 |
| 5 | Istituto di biomembrane, bioenergetica e biotecnologie molecolari | 59,3 | 78 | 0,76 | 1,09 | 12 | 40 | 3 | 6 | 13 |
| 5 | Istituto di neuroscienze | 126,9 | 169 | 0,75 | 1,08 | 14 | 40 | 4 | 4 | 14 |
| 5 | Istituto di scienze marine | 31,2 | 42 | 0,74 | 1,07 | 15 | 40 | 3 | 7 | 13 |
| 5 | Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività | 23,1 | 31 | 0,75 | 1,07 | 15 | 40 | 3 | 7 | 13 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 5 | Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri | 59,9 | 80 | 0,75 | 1,07 | 15 | 40 | 3 | 7 | 13 |
| 5 | Istituto di ricerca genetica e biomedica | 78,7 | 107 | 0,74 | 1,06 | 18 | 40 | 4 | 5 | 14 |
| 5 | Istituto di ricerca sulle acque | 65,9 | 91 | 0,72 | 1,04 | 19 | 40 | 4 | 6 | 14 |
| 5 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 15,2 | 21 | 0,72 | 1,04 | 19 | 40 | 2 | 5 | 13 |
| 5 | Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie e Marine | 92,4 | 129 | 0,72 | 1,03 | 21 | 40 | 4 | 7 | 14 |
| 5 | Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino | 64,6 | 91 | 0,71 | 1,02 | 22 | 40 | 4 | 8 | 14 |
| 5 | Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare | 12,7 | 18 | 0,71 | 1,01 | 23 | 40 | 2 | 6 | 13 |
| 5 | Istituto di Bioscienze e Biorisorse | 71,5 | 103 | 0,69 | 1 | 24 | 40 | 4 | 9 | 14 |
| 5 | Istituto di Scienze Polari | 15,5 | 23 | 0,67 | 0,97 | 27 | 40 | 2 | 8 | 13 |
| 5 | Istituto di cristallografia | 27,3 | 41 | 0,67 | 0,96 | 28 | 40 | 3 | 10 | 13 |
| 5 | Istituto per i sistemi agricoli e forestali del Mediterraneo | 11,5 | 18 | 0,64 | 0,92 | 29 | 40 | 2 | 9 | 13 |
| 5 | Istituto di genetica molecolare | 66 | 103 | 0,64 | 0,92 | 29 | 40 | 4 | 11 | 14 |
| 5 | Istituto di chimica biomolecolare | 40,8 | 64 | 0,64 | 0,91 | 31 | 40 | 3 | 11 | 13 |
| 5 | Istituto di Farmacologia | 67,4 | 110 | 0,61 | 0,88 | 32 | 40 | 4 | 12 | 14 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | Traslazionale | | | | | | | | | |
| 5 | Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche | 38,7 | 63 | 0,61 | 0,88 | 32 | 40 | 3 | 12 | 13 |
| 5 | Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore" | 11,1 | 19 | 0,58 | 0,84 | 34 | 40 | 2 | 10 | 13 |
| 5 | Istituto di fisiologia clinica | 34,1 | 60 | 0,57 | 0,82 | 35 | 40 | 3 | 13 | 13 |
| 5 | Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare | 115,8 | 205 | 0,56 | 0,81 | 36 | 40 | 4 | 13 | 14 |
| 5 | Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 5,4 | 10 | 0,54 | 0,77 | 37 | 40 | 2 | 11 | 13 |
| 5 | Istituto per la Ricerca e l'Innovazione e Biomedica | 65 | 146 | 0,45 | 0,64 | 38 | 40 | 4 | 14 | 14 |
| 5 | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 4,6 | 11 | 0,42 | 0,6 | 39 | 40 | 2 | 12 | 13 |
| 5 | Istituto per la BioEconomia | 3,3 | 10 | 0,33 | 0,47 | 40 | 40 | 2 | 13 | 13 |
| 6 | Istituto di neuroscienze | 23,5 | 31 | 0,76 | 1,43 | 1 | 10 | 4 | 1 | 7 |
| 6 | Istituto di biologia e patologia molecolari | 32,3 | 43 | 0,75 | 1,42 | 2 | 10 | 4 | 2 | 7 |
| 6 | Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore" | 46,4 | 65 | 0,71 | 1,35 | 3 | 10 | 4 | 3 | 7 |
| 6 | Istituto di ricerca genetica e biomedica | 16,4 | 24 | 0,68 | 1,29 | 4 | 10 | 3 | 1 | 3 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 6 | Istituto di tecnologie biomediche | 20,6 | 30 | 0,69 | 1,29 | 4 | 10 | 3 | 1 | 3 |
| 6 | Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare | 33,9 | 52 | 0,65 | 1,23 | 6 | 10 | 4 | 4 | 7 |
| 6 | Istituto di Farmacologia e Traslazionale | 14,9 | 30 | 0,5 | 0,94 | 7 | 10 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | Istituto di fisiologia clinica | 98,4 | 203 | 0,48 | 0,91 | 8 | 10 | 4 | 5 | 7 |
| 6 | Istituto di biostrutture e bioimmagini | 22,15 | 62 | 0,36 | 0,67 | 9 | 10 | 4 | 6 | 7 |
| 6 | Istituto per la Ricerca e l'Innovazione e Biomedica | 31,7 | 100 | 0,32 | 0,6 | 10 | 10 | 4 | 7 | 7 |
| 7 | Istituto di scienza dell'alimentazione | 36,3 | 45 | 0,81 | 1,15 | 1 | 9 | 3 | 1 | 4 |
| 7 | Istituto di scienze delle produzioni alimentari | 187,2 | 231 | 0,81 | 1,15 | 1 | 9 | 4 | 1 | 5 |
| 7 | Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante | 127,5 | 160 | 0,8 | 1,13 | 3 | 9 | 4 | 2 | 5 |
| 7 | Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri | 45,8 | 61 | 0,75 | 1,07 | 4 | 9 | 3 | 2 | 4 |
| 7 | Istituto di Bioscienze e Biorisorse | 119,4 | 166 | 0,72 | 1,02 | 5 | 9 | 4 | 3 | 5 |
| 7 | Istituto di biologia e biotecnologia agraria | 64,6 | 93 | 0,69 | 0,99 | 6 | 9 | 3 | 3 | 4 |
| 7 | Istituto per i sistemi agricoli e forestali del Mediterraneo | 66,5 | 96 | 0,69 | 0,99 | 6 | 9 | 4 | 4 | 5 |
| 7 | Istituto per il sistema produzione animale in | 29,9 | 51 | 0,59 | 0,83 | 8 | 9 | 3 | 4 | 4 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | ambiente Mediterraneo | | | | | | | | | |
| 7 | Istituto per la BioEconomia | 124,8 | 237 | 0,53 | 0,75 | 9 | 9 | 4 | 5 | 5 |
| 8a | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 12 | 23 | 0,52 | 1,12 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| 8a | Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo | 5,1 | 10 | 0,51 | 1,1 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 8a | Istituto per le tecnologie della costruzione | 10,1 | 20 | 0,51 | 1,09 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 8a | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 4,7 | 15 | 0,31 | 0,67 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| 8b | Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica | 29,2 | 36 | 0,81 | 1,27 | 1 | 6 | 4 | 1 | 4 |
| 8b | Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente | 8,5 | 11 | 0,77 | 1,21 | 2 | 6 | 4 | 2 | 4 |
| 8b | Istituto di ricerca sulle acque | 31,7 | 43 | 0,74 | 1,15 | 3 | 6 | 4 | 3 | 4 |
| 8b | Istituto per le tecnologie della costruzione | 18,9 | 38 | 0,5 | 0,78 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 8b | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 4,5 | 10 | 0,45 | 0,7 | 5 | 6 | 3 | 1 | 2 |
| 8b | Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" | 4,4 | 10 | 0,44 | 0,69 | 6 | 6 | 3 | 2 | 2 |
| 9 | Istituto per la tecnologia | 11,7 | 13 | 0,9 | 1,32 | 1 | 33 | 3 | 1 | 15 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | delle membrane | | | | | | | | | |
| 9 | Istituto di ricerche sulla combustione | 67,7 | 79 | 0,86 | 1,26 | 2 | 33 | 4 | 1 | 16 |
| 9 | Istituto di ricerca sulle acque | 9,8 | 12 | 0,82 | 1,2 | 3 | 33 | 2 | 1 | 2 |
| 9 | Istituto di scienza e tecnologia dei materiali ceramici | 60,6 | 76 | 0,8 | 1,17 | 5 | 33 | 4 | 2 | 16 |
| 9 | Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali | 53,1 | 67 | 0,79 | 1,16 | 6 | 33 | 4 | 3 | 16 |
| 9 | Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente | 91,2 | 120 | 0,76 | 1,12 | 7 | 33 | 4 | 4 | 16 |
| 9 | Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo | 60,6 | 81 | 0,75 | 1,1 | 8 | 33 | 4 | 5 | 16 |
| 9 | Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 22,3 | 30 | 0,74 | 1,09 | 9 | 33 | 3 | 3 | 15 |
| 9 | Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano" | 96,8 | 131 | 0,74 | 1,08 | 10 | 33 | 4 | 6 | 16 |
| 9 | Istituto per la microelettronica e microsistemi | 90,4 | 124 | 0,73 | 1,07 | 11 | 33 | 4 | 7 | 16 |
| 9 | Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi | 20,8 | 30 | 0,69 | 1,02 | 13 | 33 | 3 | 5 | 15 |
| 9 | Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti" | 31 | 45 | 0,69 | 1,01 | 14 | 33 | 3 | 6 | 15 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 9 | Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni | 107,7 | 157 | 0,69 | 1,01 | 14 | 33 | 4 | 8 | 16 |
| 9 | Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 31,5 | 46 | 0,68 | 1 | 16 | 33 | 4 | 9 | 16 |
| 9 | Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 19,6 | 29 | 0,68 | 0,99 | 17 | 33 | 3 | 7 | 15 |
| 9 | Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato | 102,6 | 152 | 0,68 | 0,99 | 17 | 33 | 4 | 10 | 16 |
| 9 | Istituto sull'inquinamento atmosferico | 15 | 23 | 0,65 | 0,96 | 19 | 33 | 3 | 8 | 15 |
| 9 | Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" | 70,3 | 107 | 0,66 | 0,96 | 19 | 33 | 4 | 11 | 16 |
| 9 | Istituto di informatica e telematica | 24 | 37 | 0,65 | 0,95 | 21 | 33 | 3 | 9 | 15 |
| 9 | Istituto di Ingegneria del Mare | 109,7 | 169 | 0,65 | 0,95 | 21 | 33 | 4 | 12 | 16 |
| 9 | Istituto di scienze e tecnologie della cognizione | 14,1 | 22 | 0,64 | 0,94 | 23 | 33 | 3 | 10 | 15 |
| 9 | Istituto per le macchine agricole e movimento terra | 21,7 | 35 | 0,62 | 0,91 | 24 | 33 | 3 | 11 | 15 |
| 9 | Istituto di Chimica della Materia Condensata | 44 | 71 | 0,62 | 0,91 | 24 | 33 | 4 | 13 | 16 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | e di Tecnologie | | | | | | | | | |
| 9 | Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni | 90,6 | 150 | 0,6 | 0,89 | 26 | 33 | 4 | 14 | 16 |
| 9 | Istituto motori | 74,8 | 125 | 0,6 | 0,88 | 27 | 33 | 4 | 15 | 16 |
| 9 | Istituto per le tecnologie della costruzione | 14,2 | 27 | 0,53 | 0,77 | 30 | 33 | 3 | 13 | 15 |
| 9 | Istituto di metodologie per l'analisi ambientale | 6,1 | 12 | 0,51 | 0,75 | 31 | 33 | 2 | 2 | 2 |
| 9 | Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali | 5,8 | 13 | 0,45 | 0,65 | 32 | 33 | 3 | 14 | 15 |
| 9 | Istituto di fisiologia clinica | 15,5 | 39 | 0,4 | 0,58 | 33 | 33 | 3 | 15 | 15 |
| 10 | Istituto opera del vocabolario italiano | 21,6 | 32 | 0,68 | 1,49 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 |
| 10 | Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 74 | 162 | 0,46 | 1,01 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 |
| 10 | Istituto di linguistica computazionale | 18 | 40 | 0,45 | 0,99 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 11a | Istituto per le tecnologie didattiche | 37,2 | 63 | 0,59 | 1,19 | 1 | 10 | 4 | 1 | 5 |
| 11a | Istituto per il lessico intellettuale europeo e la storia delle idee | 22,3 | 42 | 0,53 | 1,07 | 4 | 10 | 4 | 2 | 5 |
| 11a | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 28,7 | 56 | 0,51 | 1,03 | 5 | 10 | 4 | 3 | 5 |
| 11a | Istituto per la storia del pensiero filosofico e | 16,3 | 40 | 0,41 | 0,82 | 9 | 10 | 4 | 5 | 5 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| | scientifico moderno | | | | | | | | | |
| 11a | Istituto di storia dell'Europa mediterranea | 8 | 30 | 0,27 | 0,54 | 10 | 10 | 3 | 4 | 4 |
| 11b | Istituto di scienze e tecnologie della cognizione | 54,8 | 73 | 0,75 | 1,22 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 12 | Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo | 5,9 | 10 | 0,59 | 1,28 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| 12 | Istituto di studi giuridici internazionali | 17,6 | 33 | 0,53 | 1,16 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| 12 | Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari | 19,7 | 44 | 0,45 | 0,97 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 12 | Istituto di studi sui sistemi regionali federali e sulle autonomie "Massimo Severo Giannini" | 11,9 | 29 | 0,41 | 0,89 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 13a | Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile | 5,6 | 35 | 0,16 | 0,54 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 13b | Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile | 3,6 | 12 | 0,3 | 1,1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 13b | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 4,9 | 18 | 0,27 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| 13b | Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo | 10,8 | 41 | 0,26 | 0,96 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 |

| Area | Sotto-istituzione | Somma punteggi (v) | # Prodotti attesi (n) | voto medio (l=v/n) | R1_2 | Pos. grad. compl. | # sotto istituzioni compl. | Quartile | Pos. grad. Quartile | # sotto istituzioni quartile |
|------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 14 | Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali | 21,4 | 62 | 0,35 | 1,01 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 |
| 14 | Istituto di Studi sul Mediterraneo | 1,2 | 14 | 0,09 | 0,25 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |

101.2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di Dipartimento/sotto-Istituzione del Bando legati alla ricerca

La Tabella 101.9 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 $IRD1$, $IRD2$, $IRD1_2$, calcolati su tutte le Istituzioni omogenee (Atenei, EPR e Istituzioni volontarie), secondo la seguente procedura, analoga a quella degli indicatori $IRAS$ introdotti nel Rapporto Finale ANVUR. 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 101.9. 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.

| Sotto-Istituzione | # prodotti attesi | # prodotti attesi di ricercatori in mobilità | H1 | R1 | IRD1 | H2 | R2 | IRD2 | H1_2 | R1_2 | IRD1_2 |
|---|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Istituto Nanoscienze | 154 | 59 | 0,65 | 1,1 | 0,71 | 0,81 | 1,06 | 0,87 | 0,7 | 1,08 | 0,76 |
| Istituto Nazionale di Ottica | 295 | 91 | 1,39 | 0,81 | 1,13 | 1,25 | 0,73 | 0,92 | 1,35 | 0,78 | 1,05 |
| Istituto Officina dei Materiali | 175 | 30 | 0,99 | 1,05 | 1,04 | 0,41 | 0,94 | 0,39 | 0,8 | 1,02 | 0,82 |
| Istituto Superconduttori, Materiali Innovativi e Dispositivi | 176 | 19 | 1,07 | 0,93 | 1 | 0,26 | 1,02 | 0,27 | 0,8 | 0,93 | 0,74 |
| Istituto dei Sistemi Complessi | 167 | 42 | 0,85 | 0,97 | 0,82 | 0,58 | 0,98 | 0,57 | 0,76 | 0,96 | 0,73 |
| Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magnetismo | 131 | 23 | 0,74 | 1,08 | 0,79 | 0,32 | 1,02 | 0,32 | 0,6 | 1,06 | 0,63 |
| Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare | 230 | 54 | 1,2 | 0,82 | 0,98 | 0,74 | 0,73 | 0,54 | 1,05 | 0,79 | 0,83 |
| Istituto di Bioscienze e Biorisorse | 273 | 65 | 1,42 | 1,01 | 1,43 | 0,9 | 1,09 | 0,98 | 1,25 | 1,02 | 1,27 |
| Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie | 218 | 42 | 1,2 | 0,98 | 1,18 | 0,58 | 0,9 | 0,52 | 0,99 | 0,96 | 0,96 |
| Istituto di Farmacologia Traslazionale | 141 | 25 | 0,79 | 0,95 | 0,76 | 0,34 | 0,61 | 0,21 | 0,64 | 0,88 | 0,57 |
| Istituto di Informatica Giuridica e Sistemi Giudiziari | 54 | 14 | 0,27 | 1 | 0,27 | 0,19 | 0,93 | 0,18 | 0,25 | 0,98 | 0,24 |
| Istituto di Nanotecnologia | 176 | 65 | 0,76 | 1,06 | 0,8 | 0,9 | 0,93 | 0,83 | 0,8 | 1,01 | 0,81 |
| Istituto di Ricerca su Innovazione e Servizi per lo Sviluppo | 63 | 14 | 0,33 | 1 | 0,33 | 0,19 | 1,06 | 0,2 | 0,29 | 1,01 | 0,29 |
| Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri | 150 | 50 | 0,68 | 1,1 | 0,75 | 0,69 | 1,12 | 0,77 | 0,68 | 1,11 | 0,76 |
| Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile | 77 | 21 | 0,38 | 0,53 | 0,2 | 0,29 | 1,18 | 0,34 | 0,35 | 0,68 | 0,24 |
| Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" | 99 | 27 | 0,49 | 0,78 | 0,38 | 0,37 | 1 | 0,37 | 0,45 | 0,84 | 0,38 |

| Sotto-Istituzione | # prodotti attesi | # prodotti attesi di ricercatori in mobilità | H1 | R1 | IRD1 | H2 | R2 | IRD2 | H1_2 | R1_2 | IRD1_2 |
|--|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Istituto di Scienze Polari | 128 | 31 | 0,66 | 1,07 | 0,7 | 0,43 | 1,14 | 0,49 | 0,58 | 1,08 | 0,63 |
| Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale | 290 | 64 | 1,54 | 1 | 1,54 | 0,88 | 0,86 | 0,76 | 1,32 | 0,97 | 1,28 |
| Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche | 244 | 48 | 1,34 | 0,91 | 1,22 | 0,66 | 0,92 | 0,61 | 1,11 | 0,92 | 1,02 |
| Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato | 163 | 56 | 0,73 | 1 | 0,73 | 0,77 | 0,94 | 0,73 | 0,74 | 0,98 | 0,73 |
| Istituto di Studi sul Mediterraneo | 132 | 24 | 0,74 | 0,79 | 0,58 | 0,33 | 0,74 | 0,24 | 0,6 | 0,78 | 0,47 |
| Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti" | 85 | 19 | 0,45 | 0,91 | 0,41 | 0,26 | 0,86 | 0,23 | 0,39 | 0,9 | 0,35 |
| Istituto di biofisica | 161 | 36 | 0,85 | 0,98 | 0,83 | 0,5 | 0,87 | 0,43 | 0,73 | 0,94 | 0,69 |
| Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare | 85 | 18 | 0,46 | 1,19 | 0,54 | 0,25 | 0,99 | 0,25 | 0,39 | 1,13 | 0,44 |
| Istituto di biologia e biotecnologia agraria | 115 | 26 | 0,61 | 1 | 0,61 | 0,36 | 1,04 | 0,37 | 0,52 | 1,01 | 0,53 |
| Istituto di biologia e patologia molecolari | 156 | 44 | 0,76 | 1,14 | 0,87 | 0,61 | 1,25 | 0,76 | 0,71 | 1,18 | 0,84 |
| Istituto di biomembrane, bioenergetica e biotecnologie molecolari | 78 | 9 | 0,47 | 1,11 | 0,52 | 0,12 | 1 | 0,12 | 0,36 | 1,09 | 0,39 |
| Istituto di biostrutture e bioimmagini | 171 | 31 | 0,95 | 0,86 | 0,82 | 0,43 | 0,93 | 0,4 | 0,78 | 0,87 | 0,68 |
| Istituto di calcolo e reti ad alte prestazioni | 189 | 58 | 0,89 | 0,98 | 0,87 | 0,8 | 0,98 | 0,78 | 0,86 | 0,98 | 0,84 |
| Istituto di chimica biomolecolare | 214 | 29 | 1,26 | 0,92 | 1,16 | 0,4 | 1 | 0,4 | 0,98 | 0,93 | 0,91 |
| Istituto di chimica dei composti organo metallici | 166 | 39 | 0,87 | 1,13 | 0,98 | 0,54 | 1,09 | 0,58 | 0,76 | 1,12 | 0,85 |
| Istituto di cristallografia | 149 | 28 | 0,83 | 1,04 | 0,86 | 0,39 | 0,96 | 0,37 | 0,68 | 1,02 | 0,7 |
| Istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni | 152 | 33 | 0,81 | 0,84 | 0,68 | 0,45 | 1,03 | 0,47 | 0,69 | 0,88 | 0,61 |
| Istituto di fisica applicata "Nello Carrara" | 187 | 84 | 0,7 | 0,91 | 0,64 | 1,16 | 0,91 | 1,05 | 0,85 | 0,91 | 0,78 |
| Istituto di fisiologia clinica | 325 | 106 | 1,49 | 0,82 | 1,22 | 1,46 | 0,87 | 1,27 | 1,48 | 0,83 | 1,23 |
| Istituto di fotonica e nanotecnologie | 165 | 48 | 0,8 | 1,04 | 0,83 | 0,66 | 1,04 | 0,69 | 0,75 | 1,04 | 0,78 |
| Istituto di genetica e biofisica "Adriano Buzzati Traverso" | 132 | 35 | 0,66 | 1,11 | 0,73 | 0,48 | 1,12 | 0,54 | 0,6 | 1,11 | 0,67 |
| Istituto di genetica molecolare | 110 | 15 | 0,65 | 1,01 | 0,65 | 0,21 | 0,74 | 0,15 | 0,5 | 0,96 | 0,48 |
| Istituto di geologia ambientale e georingegneria | 128 | 31 | 0,66 | 0,99 | 0,66 | 0,43 | 1,05 | 0,45 | 0,58 | 1,01 | 0,59 |
| Istituto di geoscienze e georisorse | 166 | 21 | 0,99 | 0,88 | 0,87 | 0,29 | 0,94 | 0,27 | 0,76 | 0,89 | 0,67 |
| Istituto di ingegneria del Mare | 178 | 68 | 0,75 | 0,87 | 0,65 | 0,94 | 1 | 0,94 | 0,81 | 0,92 | 0,75 |
| Istituto di informatica e telematica | 98 | 50 | 0,33 | 1,13 | 0,37 | 0,69 | 0,93 | 0,64 | 0,45 | 1,03 | 0,46 |
| Istituto di linguistica computazionale | 55 | 20 | 0,24 | 0,88 | 0,21 | 0,28 | 1,02 | 0,28 | 0,25 | 0,92 | 0,23 |
| Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche | 137 | 28 | 0,74 | 1,24 | 0,92 | 0,39 | 1,17 | 0,45 | 0,62 | 1,24 | 0,78 |

| Sotto-Istituzione | # prodotti attesi | # prodotti attesi di ricercatori in mobilità | H1 | R1 | IRD1 | H2 | R2 | IRD2 | H1_2 | R1_2 | IRD1_2 |
|--|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Istituto di metodologie per l'analisi ambientale | 171 | 58 | 0,77 | 1,01 | 0,78 | 0,8 | 0,9 | 0,72 | 0,78 | 0,97 | 0,76 |
| Istituto di neuroscienze | 211 | 61 | 1,02 | 1,15 | 1,17 | 0,84 | 1,08 | 0,9 | 0,96 | 1,13 | 1,08 |
| Istituto di ricerca genetica e biomedica | 131 | 47 | 0,57 | 1,07 | 0,61 | 0,65 | 1,14 | 0,74 | 0,6 | 1,1 | 0,66 |
| Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica | 145 | 43 | 0,7 | 1,1 | 0,76 | 0,59 | 1,07 | 0,63 | 0,66 | 1,09 | 0,72 |
| Istituto di ricerca sulle acque | 253 | 53 | 1,36 | 1,08 | 1,47 | 0,73 | 1,09 | 0,8 | 1,15 | 1,08 | 1,24 |
| Istituto di ricerche sulla combustione | 80 | 14 | 0,45 | 1,27 | 0,57 | 0,19 | 1,14 | 0,22 | 0,36 | 1,24 | 0,45 |
| Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali | 100 | 16 | 0,57 | 0,94 | 0,54 | 0,22 | 1,19 | 0,26 | 0,46 | 0,97 | 0,44 |
| Istituto di scienza dell'alimentazione | 105 | 16 | 0,61 | 1,06 | 0,64 | 0,22 | 1,14 | 0,25 | 0,48 | 1,07 | 0,51 |
| Istituto di scienza e tecnologia dei materiali ceramici | 86 | 42 | 0,3 | 1,22 | 0,36 | 0,58 | 1,06 | 0,62 | 0,39 | 1,14 | 0,45 |
| Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo" | 270 | 108 | 1,1 | 1,01 | 1,12 | 1,49 | 0,96 | 1,42 | 1,23 | 0,99 | 1,22 |
| Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima | 218 | 75 | 0,98 | 1,04 | 1,01 | 1,03 | 0,94 | 0,97 | 0,99 | 1 | 1 |
| Istituto di scienze delle produzioni alimentari | 240 | 50 | 1,3 | 1,12 | 1,45 | 0,69 | 1,22 | 0,84 | 1,09 | 1,14 | 1,25 |
| Istituto di scienze e tecnologie della cognizione | 136 | 69 | 0,46 | 1,21 | 0,55 | 0,95 | 1,11 | 1,06 | 0,62 | 1,17 | 0,73 |
| Istituto di scienze marine | 298 | 98 | 1,36 | 1,13 | 1,54 | 1,35 | 1,15 | 1,56 | 1,36 | 1,13 | 1,54 |
| Istituto di storia dell'Europa mediterranea | 33 | 0 | 0,23 | 0,52 | 0,12 | 0 | 0 | 0 | 0,15 | 0,52 | 0,08 |
| Istituto di struttura della materia | 194 | 46 | 1,01 | 0,8 | 0,81 | 0,63 | 0,88 | 0,56 | 0,88 | 0,82 | 0,72 |
| Istituto di studi giuridici internazionali | 33 | 6 | 0,18 | 1,22 | 0,22 | 0,08 | 0,88 | 0,07 | 0,15 | 1,16 | 0,17 |
| Istituto di studi sui sistemi regionali federali e sulle autonomie "Massimo Severo Giannini" | 33 | 9 | 0,16 | 0,67 | 0,11 | 0,12 | 1,17 | 0,15 | 0,15 | 0,8 | 0,12 |
| Istituto di tecnologie avanzate per l'energia "Nicola Giordano" | 131 | 50 | 0,55 | 1,1 | 0,61 | 0,69 | 1,05 | 0,73 | 0,6 | 1,08 | 0,65 |
| Istituto di tecnologie biomediche | 120 | 33 | 0,59 | 1,18 | 0,7 | 0,45 | 1,11 | 0,51 | 0,55 | 1,16 | 0,64 |
| Istituto motori | 133 | 25 | 0,74 | 0,91 | 0,67 | 0,34 | 0,95 | 0,33 | 0,61 | 0,93 | 0,56 |
| Istituto opera del vocabolario italiano | 32 | 10 | 0,15 | 1,63 | 0,25 | 0,14 | 1,15 | 0,16 | 0,15 | 1,49 | 0,22 |
| Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali | 200 | 46 | 1,05 | 1,05 | 1,11 | 0,63 | 0,98 | 0,62 | 0,91 | 1,04 | 0,95 |
| Istituto per i Sistemi Biologici | 50 | 15 | 0,24 | 0,87 | 0,21 | 0,21 | 1,07 | 0,22 | 0,23 | 0,93 | 0,21 |
| Istituto per i processi chimico-fisici | 130 | 11 | 0,81 | 1,03 | 0,84 | 0,15 | 1,14 | 0,17 | 0,59 | 1,03 | 0,61 |
| Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo | 133 | 35 | 0,67 | 0,94 | 0,63 | 0,48 | 0,97 | 0,47 | 0,61 | 0,94 | 0,57 |
| Istituto per il lessico intellettuale europeo e la storia delle idee | 42 | 3 | 0,27 | 1,09 | 0,29 | 0,04 | 0,85 | 0,04 | 0,19 | 1,07 | 0,21 |
| Istituto per il rilevamento elettromagnetico dell'ambiente | 150 | 57 | 0,63 | 1,12 | 0,71 | 0,79 | 1,1 | 0,87 | 0,68 | 1,11 | 0,76 |

| Sotto-Istituzione | # prodotti attesi | # prodotti attesi di ricercatori in mobilità | H1 | R1 | IRD1 | H2 | R2 | IRD2 | H1_2 | R1_2 | IRD1_2 |
|---|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo | 71 | 5 | 0,45 | 0,97 | 0,44 | 0,07 | 0,78 | 0,05 | 0,32 | 0,96 | 0,31 |
| Istituto per l'endocrinologia e l'oncologia "Gaetano Salvatore" | 84 | 31 | 0,36 | 1,15 | 0,42 | 0,43 | 1,33 | 0,57 | 0,38 | 1,23 | 0,47 |
| Istituto per la BioEconomia | 300 | 69 | 1,58 | 0,69 | 1,09 | 0,95 | 0,57 | 0,54 | 1,37 | 0,66 | 0,91 |
| Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante | 230 | 61 | 1,15 | 1,14 | 1,31 | 0,84 | 1,2 | 1,01 | 1,05 | 1,16 | 1,22 |
| Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica | 261 | 78 | 1,25 | 0,63 | 0,79 | 1,07 | 0,61 | 0,66 | 1,19 | 0,63 | 0,74 |
| Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi | 243 | 41 | 1,38 | 0,92 | 1,27 | 0,57 | 0,85 | 0,48 | 1,11 | 0,9 | 1 |
| Istituto per la microelettronica e microsistemi | 391 | 118 | 1,86 | 0,97 | 1,81 | 1,63 | 0,99 | 1,61 | 1,78 | 0,97 | 1,74 |
| Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività | 109 | 29 | 0,55 | 1,12 | 0,61 | 0,4 | 1,05 | 0,42 | 0,5 | 1,1 | 0,55 |
| Istituto per la storia del pensiero filosofico e scientifico moderno | 43 | 5 | 0,26 | 0,81 | 0,21 | 0,07 | 0,59 | 0,04 | 0,2 | 0,79 | 0,15 |
| Istituto per la tecnologia delle membrane | 78 | 13 | 0,44 | 1,21 | 0,53 | 0,18 | 1,18 | 0,21 | 0,36 | 1,2 | 0,43 |
| Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine | 148 | 46 | 0,7 | 0,99 | 0,69 | 0,63 | 1,06 | 0,67 | 0,68 | 1,01 | 0,68 |
| Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone" | 130 | 36 | 0,64 | 1,01 | 0,65 | 0,5 | 1,07 | 0,53 | 0,59 | 1,05 | 0,62 |
| Istituto per le macchine agricole e movimento terra | 39 | 18 | 0,14 | 0,87 | 0,12 | 0,25 | 1,04 | 0,26 | 0,18 | 0,94 | 0,17 |
| Istituto per le tecnologie della costruzione | 86 | 31 | 0,38 | 0,91 | 0,34 | 0,43 | 0,74 | 0,32 | 0,39 | 0,85 | 0,33 |
| Istituto per le tecnologie didattiche | 67 | 19 | 0,33 | 1,25 | 0,41 | 0,26 | 1,01 | 0,26 | 0,31 | 1,18 | 0,36 |
| Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino | 145 | 54 | 0,62 | 0,97 | 0,6 | 0,74 | 0,91 | 0,68 | 0,66 | 0,95 | 0,63 |
| Istituto per lo studio dei materiali nanostrutturati | 153 | 29 | 0,85 | 1,05 | 0,89 | 0,4 | 1,11 | 0,44 | 0,7 | 1,06 | 0,74 |
| Istituto sull'inquinamento atmosferico | 138 | 59 | 0,54 | 0,85 | 0,46 | 0,81 | 0,8 | 0,65 | 0,63 | 0,83 | 0,52 |

101.3 La valutazione dell'attività di Terza Missione

Per una discussione approfondita delle attività di Terza Missione dell'Istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, si rimanda al Rapporto finale della VQR3 ("Rapporto") e al Rapporto del GEV interdisciplinare di Terza Missione. Per avere un quadro complessivo dell'Istituzione, ricordiamo qui i principali risultati ottenuti e mostrati nella Tabella 101.10¹.

¹ Si noti che a differenza del Rapporto finale ANVUR, la Tabella 101.10 fornisce i dati relativi alle percentuali dei casi di studio approssimati alla seconda cifra decimale.

Tabella 101.10. Istituzione Consiglio Nazionale delle Ricerche, dati relativi alla Terza Missione: 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 anche 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 | 55,6 | 90 | 0,62 | 1,04 | 5 | 14 | 4 | 3 | 4 | 7,78 | 45,56 | 31,11 | 10 | 5,56 |