

Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014 (VQR 2011-2014)

Parte terza: Analisi delle singole istituzioni
21 Febbraio 2017

Lista degli acronimi e termini speciali

ADDETTI. Il personale incardinato nelle istituzioni cui sono stati associati i prodotti di ricerca da valutare.

AM (Addetti in Mobilità). Addetti che sono stati assunti in ruolo o hanno avuto un avanzamento di carriera nella istituzione nel quadriennio della VQR.

AMBITI. Gli ambiti di valutazione della Terza Missione come definiti dal Manuale.

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

AREE. Le sedici aree scientifiche nelle quali è stato suddiviso il processo di valutazione.

BANDO. Il bando di partecipazione alla VQR 2011 – 2014.

BC. Beni culturali.

CETM. Commissione di Esperti della valutazione della Terza Missione.

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

CRC. Centri di Ricerca Clinica, strutture specializzate nella sperimentazione clinica e valutate nell'ambito della TM, Tutela della Salute.

CT. Conto Terzi.

DM. Il decreto ministeriale del 27 giugno 2015 che ha affidato all'ANVUR lo svolgimento della VQR 2011 – 2014.

ECM. Corsi di Educazione Continua in Medicina, valutati nell'ambito della TM, Tutela della Salute.

FC. Formazione continua.

GEV. Gruppi di Esperti della Valutazione. I sedici comitati di esperti nelle discipline delle aree scientifiche che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle istituzioni.

IRAS1-IRAS5. Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di istituzione definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di area.

IRFS. L'indicatore finale di qualità della ricerca di istituzione, che integra gli indicatori di area IRAS1, ..., IRAS5 mediante i pesi attribuiti alle sedici aree.

IRD1-IRD3. Gli indicatori di qualità della ricerca di area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di area.

IRDF. L'indicatore finale di qualità della ricerca di dipartimento, che integra gli indicatori IRD1-IRD3 mediante i pesi attribuiti alle sedici aree.

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

LEGGE 240. La legge n. 240 del 30 dicembre 2010 “Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”.

MANUALE. Il documento “La valutazione della terza missione nelle Università e negli Enti di Ricerca. Manuale per la Valutazione” pubblicato dall'ANVUR nell'Aprile del 2015 allo scopo di guidare la valutazione dei dati di Terza Missione dal punto di vista dei criteri e delle domande valutative.

MIUR. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

PE. *Public Engagement.*

PI. Proprietà Intellettuale.

PRODOTTI ATTESI. Il numero di Prodotti che ciascuna Istituzione doveva conferire per la valutazione, ottenuto moltiplicando ciascun addetto per il numero di prodotti che il Bando gli assegnava e sommando su tutti gli addetti dell'Istituzione.

PRODOTTI DI RICERCA o PRODOTTI. Contributi definiti nella sezione 2.3 del Bando (articoli, monografie, capitoli di libro, ecc.) realizzati come conseguenza delle attività di ricerca svolte e conferiti per la valutazione all'ANVUR.

SPO. *Spin-off.*

SSD. I 370 Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articolano le sedici aree.

SIT. Strutture di intermediazione.

SUA-TM. Scheda Unica Annuale per la Terza Missione.

SUB-GEV. Sottoinsiemi omogenei dei GEV definiti sulla base delle caratteristiche dell'area scientifica.

TM. Terza Missione.

TS. Sperimentazione clinica, infrastrutture di ricerca e formazione medica (Tutela della Salute).

TT. Trasferimento Tecnologico.

TTO. Ufficio di trasferimento tecnologico (*Technology Transfer Office*).

VQR. Valutazione della Qualità della Ricerca.

VQR1. Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010.

VQR2. Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014.

110 L'analisi delle singole istituzioni: Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM)

110.1 La valutazione dell'attività di ricerca

L'istituzione

110.1.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 110.1 si riportano alcune statistiche generali sui prodotti attesi e conferiti dall'INRIM nelle 4 aree in cui è attivo. La percentuale dei prodotti conferiti sui prodotti attesi è del 100, superiore quindi a quella media degli enti di ricerca vigilati dal MIUR (95,4%).

Area VQR	# Prodotti attesi (n)	% sul totale di area	# Prodotti conferiti	% conferiti su attesi	# Prodotti mancanti	% mancanti su attesi
1	2	0,21	2	100,00	0	0,00
2	134	1,93	134	100,00	0	0,00
3	14	0,81	14	100,00	0	0,00
9	92	4,09	92	100,00	0	0,00
Totale	242	1,12	242	100,00	0	0,00

Tabella 110.1. Statistiche generali sui prodotti dell'INRIM per le 16 aree VQR.

Nella Tabella 110.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'INRIM, con l'esclusione dell'Area 01 in quanto caratterizzata da un numero di prodotti attesi inferiore a 7. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca $I_{i,j}$ e $R_{i,j}$ della Sezione 4.2 del Rapporto, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di area nell'insieme delle istituzioni omogenee rispetto ai due indicatori, un terzo indicatore, $X_{i,j}$, calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'ente nell'area e la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'area. Valori di $X_{i,j}$ superiori a 1 indicano che l'ente ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti ed elevati superiore alla media di area.

Nell'Area 3, l'indicatore R è prossimo a uno, mostrando che la valutazione media è in linea con la media nazionale di area. Nelle Aree 2 e 9, R è invece minore di uno. L'indicatore X è invece maggiore di uno per l'Area 3, mostrando che la frazione di prodotti eccellenti ed elevati è in questo caso superiore alla media di area. Nelle Aree 2 e 9, anche X è invece minore di uno.

Area VQR	# Prodotti A	# Prodotti B	# Prodotti C	# Prodotti D	# Prodotti E	# Prodotti F	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R	(n/N) x 100	IRAS1 x 100	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	% prodotti A + B	X
2	33	52	31	18	0	0	83,60	134	0,62	0,78	1,93	1,51	9	10	63,43	0,77
3	3	7	3	1	0	0	9,20	14	0,66	0,99	0,81	0,80	4	5	71,43	1,02
9	13	29	26	18	4	2	45,50	92	0,49	0,84	4,09	3,42	5	6	45,65	0,79

Tabella 110.2. Valutazione della produzione scientifica dell'INRIM. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'area e il numero di prodotti attesi. Le colonne A, B, C, D, E contengono il numero di prodotti nelle 5 classi di valutazione VQR; la colonna F contiene il numero di prodotti non valutabili e mancanti. Gli indicatori I e R , definiti nella Sezione 4.2 del Rapporto, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi dell'istituzione nell'area e il rapporto tra voto medio della istituzione nell'area e voto medio di area. L'indicatore X rappresenta il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti (A) ed elevati (B) dell'istituzione nell'area e la frazione di prodotti eccellenti (A) ed elevati (B) dell'area. La colonna Pos. grad. compl. rappresenta la posizione dell'istituzione nella graduatoria complessiva di area degli enti di ricerca vigilati e volontari assimilati secondo l'indicatore R . La colonna Num. compl. indica il numero complessivo degli enti di ricerca vigilati e volontari assimilati che hanno presentato almeno 7 prodotti nell'area. Per questioni di privacy, la tabella non include le aree con meno di 7 prodotti attesi.

110.1.2 Gli indicatori di contesto di area

Nella Tabella 110.3 si riportano i valori di alcuni indicatori significativi di contesto di area, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di addetti dell'INRIM nelle varie aree.

Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di area.

Nell'Area 1, ancorchè poco significativa per l'ente, si registra come essa compaia nell'ultimo quartile per i tre indicatori normalizzati sulla mobilità nei ruoli, sulle figure in formazione e sui finanziamenti da bandi competitivi.

Area	# prodotti attesi	# prodotti attesi in mobilità	# prodotti conferiti	# addetti valutati	Mobilità nei ruoli (# addetti valutati)	Mobilità nei ruoli (# addetti in mobilità)/# addetti	# figure in formazione	# figure in formazione/# addetti	Totale finanziamenti da bandi competitivi	Totale finanziamenti da bandi competitivi/# addetti
1	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0
2	134	26	134	53	12	0,23	91	1,72	15793516	297990,87
3	14	3	14	5	1	0,2	5	1	195399	39079,8
9	92	20	92	41	9	0,22	57	1,39	5517783	134580,07
Totale	242	49	242	100	22	0,22	153	1,53	21506698	215066,98

Tabella 110.3. Valutazione dei dati di contesto di area dell'INRIM. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di addetti. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano l'istituzione nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.

110.1.3 La politica di reclutamento

Nella Tabella 110.4 si riporta, per ogni area, il rapporto tra il voto medio degli addetti assunti o promossi (Addetti in in Mobilità, AM) nell'INRIM nel quadriennio della VQR e il voto medio di tutti gli AM dell'area. Se il rapporto è maggiore di uno, l'istituzione ha assunto o promosso in media addetti con una produzione scientifica VQR migliore della media di area degli addetti in mobilità. Nella stessa tabella sono riportati anche altri due indicatori collegati che riportano il voto medio dei neoassunti con il voto medio degli addetti nell'istituzione e nell'area.

Area VQR	# addetti	# addetti assunti o promossi nel quadriennio	# prodotti attesi degli addetti in mobilità (n_mob)	<i>R riferito alla mobilità nell'area</i>	Pos. grad. compl.	# istituzioni compl. (con almeno 7 prodotti attesi di addetti in mobilità nell'area)	<i>R riferito all'Area (esclusi gli addetti in mobilità)</i>	<i>R riferito all'Istituzione (esclusi gli addetti in mobilità)</i>
2	53	12	26	0,77	8	8	0,82	1,06
9	41	9	20	0,94	3	4	1,07	1,32

Tabella 110.4. Voto medio dei neo assunti o promossi nell'INRIM nelle varie aree normalizzato per il valore medio dei neo assunti o promossi nell'area. Posizione nella graduatoria complessiva. La tabella contiene anche l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell'INRIM nelle varie aree normalizzato per il valore medio degli addetti nell'area e l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell'INRIM nelle varie aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'INRIM . Per questioni di privacy, la tabella non include le aree con meno di 7 prodotti attesi di addetti in mobilità.

110.1.4 Confronto tra VQR1 e VQR2

Nella Tabella 110.5 sono riportati i valori degli indicatori $A_{i,j,V}$, $A_{i,j,N}$ e $B_{i,j}$ (per il significato degli indicatori si veda la descrizione dell'algoritmo di calcolo di IRAS5, Sezione 6.5.1 del rapporto). In sintesi, un valore di $B_{i,j}$ uguale a 2 significa un progresso dell'istituzione nella VQR2 rispetto alla VQR1, uguale a 1 una situazione di sostanziale stabilità dell'istituzione nella VQR2 rispetto alla VQR1, e uguale a 0 un peggioramento dell'istituzione nella VQR2 rispetto alla VQR1. La tabella evidenzia come l'INRIM sia rimasta stabile nelle Aree 2, 3 e 9, mentre sia peggiorata nella sola Area 1.

Area VQR	Presenza nei due esercizi VQR	$A_{i,j,N}$	$A_{i,j,V}$	$B_{i,j}$	# Istituzioni nell'area presenti nella VQR1 e nella VQR2	Posizionamento dell'Istituzione nell'ordinamento derivante dalla distribuzione di R nella VQR1	Posizionamento dell'Istituzione rispetto alla mediana della distribuzione di R nella VQR2
1	presente in entrambe	-1	1	0	3	estremo inferiore	
2	presente in entrambe	0	-1	1	11	tra gli estremi	
3	presente in entrambe	-2	-3	1	4	estremo inferiore	
9	presente in entrambe	-1	-2	1	7	estremo inferiore	

Tabella 110.5. Valori degli indicatori $A_{i,j,V}$, $A_{i,j,N}$ e $B_{i,j}$ nelle 16 aree; # di Istituzioni presenti nell'area sia nella VQR1 che nella VQR2; posizionamento dell'Istituzione nell'ordinamento derivante dalla distribuzione di R nella VQR1 (per il calcolo di $B_{i,j}$); posizionamento dell'Istituzione rispetto alla mediana della distribuzione di R nella VQR2 (per il calcolo di $B_{i,j}$ nel caso l'Istituzione non fosse presente nell'area nella VQR1 - NP).

110.1.5 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella 110.6 sono riportati, per l'INRIM nelle aree nelle quali l'ente ha presentato almeno 7 prodotti, i valori calcolati dei cinque indicatori di area VQR descritti nella Sezione 4.1 e la loro somma pesata. La seconda colonna riporta la quota percentuale dei prodotti attesi in ogni area, che può essere confrontata con i valori dei 5 indicatori di area. Nella penultima colonna è indicata la quota percentuale complessiva dei prodotti attesi, da confrontare con il valore percentuale dell'indicatore finale IRFS. Nel caso dell'INRIM, il valore di IRFS è inferiore rispetto alla quota di prodotti attesi, il che significa che l'ente ha un peso quali-quantitativo inferiore alla quota di prodotti attesi.

Area VQR	% Prodotti attesi sul totale di area	IRAS1 x 100	IRAS2 x 100	IRAS3 x 100	IRAS4 x 100	IRAS5 x 100	% Prodotti attesi sul totale Enti vigilati e assimilati	IRFS x 100
1	0,21	*	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,12261	0,97956
2	1,93	1,50500	1,96011	6,92280	1,55516	1,00835		
3	0,81	0,80443	*	0,69369	1,44509	11,86441		
9	4,09	3,41538	3,11304	6,92908	2,39798	3,67265		

Tabella 110.6. I cinque indicatori di area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'INRIM. Per questioni di privacy, la tabella non riporta l'indicatore IRAS1 e IRAS2 per le aree con meno di 7 prodotti attesi.

Le sottoistituzioni

110.1.6 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 110.7 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica delle sottoistituzioni dell'INRIM nelle varie aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità della ricerca $I_{i,j}$ e $R_{i,j}$ della Sezione 5.1 del Rapporto, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di area nell'insieme delle sottoistituzioni delle istituzioni omogenee rispetto ai due indicatori, un terzo indicatore, $X_{i,j}$, calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti ed elevati della sottoistituzione nell'area e la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'area. Valori di $X_{i,j}$ superiori a 1 indicano che l'ente ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti ed elevati superiore alla media di area.

L'INRIM comprende quattro sottoistituzioni, presenti anche in più aree. In tre casi il valore dell'indicatore R è superiore a uno, mostrando che la valutazione media è superiore alla media nazionale di area. Nei medesimi casi anche l'indicatore X è maggiore di uno. In sei casi, invece, sia X che R sono inferiori a uno.

Area VQR	Sottoistituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R	Pos. grad. compl.	# sottoistituzioni compl.	% prodotti A + B	X
2	Divisione Nanoscienze e Materiali	31,7	53	0,6	0,75	67	77	56,6	0,69
2	Divisione Metrologia per la Qualita' della vita	13,6	28	0,49	0,61	72	77	46,43	0,56
2	Servizio Tecnico per le Attivita' rivolte ai Laboratori di Taratura (STALT)	2,4	9	0,27	0,33	76	77	11,11	0,13
2	Divisione Metrologia Fisica	35,9	44	0,82	1,02	37	77	93,18	1,13
3	Divisione Metrologia per la Qualita' della vita	7,4	11	0,67	1,01	17	32	81,82	1,16
9	Divisione Metrologia Fisica	10,9	15	0,73	1,23	9	43	80	1,38
9	Servizio Tecnico per le Attivita' rivolte ai Laboratori di Taratura (STALT)	9,7	22	0,44	0,74	34	43	40,91	0,7
9	Divisione Nanoscienze e Materiali	7,7	21	0,37	0,62	39	43	23,81	0,41
9	Divisione Metrologia per la Qualita' della vita	17,2	34	0,51	0,85	26	43	47,06	0,81

Tabella 110.7. Elenco per ogni area delle sottoistituzioni dell'INRIM con i valori degli indicatori della qualità della ricerca. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori I e R , definiti nella Sezione 5.2 del Rapporto, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi della sottoistituzione nell'area e il rapporto tra voto medio della sottoistituzione nell'area e voto medio di Area. L'indicatore X rappresenta il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti (A) ed elevati (B) delle sottoistituzioni nell'area e la frazione di prodotti eccellenti (A) ed elevati (B) dell'area. La colonna Pos. grad. comp. rappresenta la posizione della sottoistituzione nella graduatoria complessiva rispetto all'indicatore R . La colonna Num. sottoistituzioni comp. indica il numero complessivo di sottoistituzioni che hanno presentato prodotti nell'area. Per questioni di *privacy*, la tabella non include le sottoistituzioni con meno di 7 prodotti attesi nelle aree.

110.1.7 *Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori di sottoistituzione del Bando legati alla ricerca*

Nella Tabella 110.8 sono riportati, per ognuna delle sottoistituzioni dell'INRIM, i valori dei tre indicatori di area legati alla ricerca descritti nella Sezione 5.1, già pesati e sommati sulle aree e la loro somma pesata (indicatore finale IRDF). Nell'ultima colonna è indicata la quota percentuale complessiva (calcolata all'interno dell'ente) dei prodotti attesi della sottoistituzione, da confrontare con il valore percentuale dell'indicatore finale IRDF. Se il valore di IRDF è superiore alla quota percentuale di prodotti attesi la sottoistituzione ha un peso quali-quantitativo superiore alla quota di prodotti attesi.

Sottoistituzione	# prodotti attesi	# prodotti attesi di addetti in mobilità	IRD1*w	IRD2*w	IRD3*w	IRDF	n/N
Divisione Metrologia Fisica	61	11	0,30211	0,31238	1,84000	34,87535	25,20661
Divisione Metrologia per la Qualita' della vita	73	25	0,26516	0,46845	1,18637	32,20446	30,16529
Divisione Nanoscienze e Materiali	77	10	0,25650	0,18796	0,74917	24,47537	31,81818
Servizio Tecnico per le Attivita' rivolte ai Laboratori di Taratura (STALT)	31	3	0,08990	*	0,27589	*	12,80992

Tabella 110.8. I tre indicatori di area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'INRIM.

110.2 La valutazione delle attività di terza missione

Si presentano in questa sezione i risultati della valutazione delle attività di TM. I criteri di valutazione e di assegnazione alle classi sono presentati nella Relazione finale della CETM, insieme alle definizioni delle attività e degli indicatori considerati e ai dati di dettaglio.

Di seguito sono presentati esclusivamente gli ambiti di attività nei quali l'istituzione è stata valutata.

110.2.1 Terza Missione come orientamento consapevole: caratteri della strategia dichiarata

La valorizzazione della ricerca è presente in forma esplicita come obiettivo programmatico nello Statuto dell'Istituzione e tale impegno è supportato da strutture organizzative e risorse specifiche.

In particolare, rientrano tra gli obiettivi dell'Ente lo sviluppo dei rapporti con il tessuto economico-produttivo nazionale e locale per favorire l'utilizzo dei risultati della ricerca metrologica nei processi produttivi innovativi, l'acquisizione di *know-how* da parte delle imprese e degli *stakeholder* istituzionali e l'offerta di un adeguato supporto tecnico-scientifico alla rete di laboratori che partecipano al Sistema Nazionale di Taratura.

Anche la produzione di beni pubblici di natura culturale, sociale o educativa è presente in forma esplicita come obiettivo programmatico nello Statuto dell'Istituzione.

Per il coordinamento e la gestione delle attività di TM, l'Istituzione non si avvale di strutture esterne. Internamente, la gestione della proprietà intellettuale è curata da un ufficio che si occupa prevalentemente di altre attività mentre il supporto amministrativo e contrattuale alla ricerca industriale è gestito da un ufficio dedicato.

Non esiste una funzione apicale per il coordinamento e l'indirizzo strategico delle attività inerenti la TM e che, in generale, la strategia complessiva dell'Istituzione in materia di TM si realizza tramite il sostegno all'accesso alle infrastrutture (ricerca e servizi), l'accesso a finanziamenti specifici per sviluppare attività di TM, le reti di relazioni e collaborazioni stabili realizzate dalla struttura di intermediazione, i rapporti col territorio.

Da ultimo si fa presente che l'Istituzione dichiara di monitorare e rendicontare le proprie attività di TM.

Dispone di una funzione apicale di coordinamento della TM	No
Dichiara di effettuare un monitoraggio della TM	Si
Dichiara di aver riorganizzato verso l'integrazione le funzioni legate alla TM	No

Tabella 110. 9– Aspetti generali sulla TM

110.2.2 Valorizzazione della ricerca (A)

Nei paragrafi che seguono si riporta il valore dell'indicatore sintetico, la posizione nella graduatoria nazionale e la classe di merito per gli ambiti:

- Gestione della proprietà intellettuale;
- Attività conto terzi.

Con riferimento all'ambito Strutture di intermediazione, si riporta un profilo istituzionale relativo al rapporto con il territorio, alle risorse interne dedicate alla TM e al ricorso alle strutture di intermediazione.

Gestione della proprietà intellettuale

L'INRIM mostra una capacità inventiva limitata e così come appare limitata è la capacità di gestione delle attività brevettuali da parte dell'istituzione.

Critero	Indicatore	Valore	Pos. Grad.
Capacità inventiva	1 - Numero di famiglie di brevetti di inventori dell'istituzione / Addetti VQR aree 1-9	0,029	10
Capacità gestionale	2a - Numero di famiglie di brevetti di titolarità dell'ente / Addetti VQR aree 1-9	0,010	11
	2b - Numero di famiglie di brevetti di titolarità dell'ente con estensione internazionale / Addetti VQR aree 1-9	0,010	

Tabella 110. 10 - Indicatori sintetici e posizione in graduatoria (su 15 enti valutati) per criterio di valutazione

Attività conto terzi

L'ente mostra un impegno importante nelle attività di ricerca e servizio svolte in conto terzi; limitato è invece il ruolo dei trasferimenti senza controprestazione di tipo pubblico e privato.

Critero	Indicatore	Valore	Pos. Grad.
Ricerca e servizi	1 - Media entrate per ricerca e servizi commissionati / Addetti VQR	30.333,6	6
Relazioni Istituzionali	2 - Media entrate per relazioni istituzionali / Addetti VQR	13.444,1	10
Finanziamento da privati	3 - Media finanziamenti da privati / Addetti VQR	0,0	11
Finale		14.822,3	8

Tabella 110. 11- Indicatori sintetici per criterio di valutazione e finale e posizioni in graduatoria (su 20 enti valutati)

Strutture di intermediazione

L'istituto non ha sviluppato strutture di valorizzazione dei risultati della ricerca e non si avvale di strutture esterne. Gli uffici che storicamente hanno sviluppato attività di supporto alla terza missione hanno nel tempo incrementato le procedure e sviluppato forme di collaborazione informali. L'istituzione non partecipa a parchi o agenzie.

Si rileva la partecipazione ad almeno un incubatore (in almeno uno dei quattro anni)	No
Inizio partecipazione incubatori	-
Si rileva la partecipazione a un parco scientifico (in almeno uno dei quattro anni)	No
Inizio partecipazione parchi	-
Si rileva la partecipazione ad associazioni o consorzi per la TM (in almeno uno dei quattro anni)	No
Si rileva la presenza di un TTO (in almeno uno dei quattro anni)	No
Inizio TTO	-
TTO - Funzione <i>spin-off</i>	-
TTO - Funzione di gestione della proprietà intellettuale	-

Tabella 110. 12- Dati descrittivi sulle strutture di intermediazione

Sintesi dei risultati del macro-ambito A

L'INRIM svolge un ruolo istituzionale importante rispetto al sistema economico-produttivo nazionale sia attraverso il trasferimento di risultati della ricerca metrologica nei processi produttivi innovativi che attraverso l'offerta di servizi di tipo tecnico. Questa sua funzione si riflette nell'attività commerciale in conto terzi che emerge come importante. Invece, diversamente dall'indicazione di priorità per l'attività di proprietà intellettuale, il contributo in termini di attività inventiva e la capacità di gestione della stessa risultano limitate.

110.2.3 Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e culturale (B)

Nei paragrafi che seguono si riportano le valutazioni relative agli ambiti di produzione di beni pubblici e, ove possibile, le classi di merito ottenute.

Produzione e gestione di beni culturali

INRIM riporta dati relativi alla salvaguardia del patrimonio immobiliare, tuttavia, in assenza di ulteriori informazioni, non è possibile valutare questo aspetto.

Formazione continua

L'INRIM evidenzia un basso utilizzo del proprio potenziale formativo, anche se secondo una tendenza oscillante. Migliore, ma comunque modesto, l'orientamento alla FC, per il quale si

registra una tendenza sostanzialmente stabile. L'impatto relativo sulla popolazione in età lavorativa è a sua volta modesto, anche se in tendenziale crescita.

Criterion	Class of merit
1 - Utilizzo del potenziale formativo	C
2 - Orientamento verso la formazione continua	B
3 - Impatto relativo sulla popolazione in età lavorativa	B

Tabella 110. 13- Classe di merito per criterio di valutazione

Public engagement

L'Ente si presenta senza suddivisione in sottoistituzioni e ottiene un buon risultato (sopra media) con un voto medio di 0,42 che indica una buona attività di PE. In sede di integrazione documentale INRIM dichiara 129 iniziative di PE nel 2014.

	2011	2012	2013	2014	Quadriennio
a) Punteggio di istituzione (I)	0,380	0,440	0,420	0,440	0,420
b) <i>Media complessiva di (I) per gli enti valutati</i>	<i>0,414</i>	<i>0,431</i>	<i>0,434</i>	<i>0,452</i>	<i>0,397</i>
c) Classe di merito	-	-	-	-	C

Tabella 110.14 – Punteggio per Istituzione (I), media complessiva di (I) per gli enti di ricerca valutati e classe di merito

Sintesi dei risultati del macro-ambito B

I dati sembrano indicare un Ente con una discreta consapevolezza delle sue capacità di produzione di beni di pubblica utilità.