



Ministero della Salute

**Rapporto epidemiologico
Sorveglianza della tubercolosi in Italia – anno 2024**

Marzo 2026

Sommario

Premessa	3
Sintesi delle principali evidenze e commento	3
Scheda sintetica indicatori	4
Andamento notifiche TB	5
Anno 2024	9
Notifiche TB per sesso ed età	9
Notifiche TB per Paese di nascita	10
Notifiche TB per Paese di cittadinanza	14
Notifiche TB per sede anatomica	18
Notifiche TB per conferma di laboratorio e patogeno	20
Precedente diagnosi	22
Trattamento ed esito	22
Resistenze	23
Distribuzione per Regione di competenza	25

Premessa

I dati presentati in questo rapporto provengono dal sistema nazionale di segnalazione delle malattie infettive (PREMAL), istituito presso il Ministero della Salute, che raccoglie le notifiche di tubercolosi trasmesse dalle Regioni e Province Autonome. Le informazioni relative alla resistenza ai farmaci anti-tubercolari derivano dal sistema di sorveglianza delle resistenze a farmaci anti-tubercolari, istituito presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) che raccoglie i dati direttamente dai laboratori di microbiologia. Le informazioni sulla popolazione residente, utilizzate per il calcolo dei tassi, derivano dai dati Istat, disponibili al seguente indirizzo: <https://demo.istat.it>.

L'obiettivo del rapporto è descrivere l'epidemiologia della tubercolosi in Italia nel periodo di riferimento considerato.

Sintesi delle principali evidenze e commento

L'Italia è definita dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) un Paese a bassa endemia per tubercolosi, poiché si registrano meno di 10 casi per 100.000 abitanti all'anno.

Dal 1995 al 2024 il tasso di notifica ha mostrato una progressiva riduzione, passando da 9,2 a 5,3 casi per 100.000 abitanti e raggiungendo nel 2020 il minimo storico di 3,8 per 100.000 abitanti. Tuttavia, a partire dal 2021 si è osservata un'inversione di tendenza con un complessivo incremento dei casi segnalati, pur senza il ritorno ai livelli precedenti al 2019.

Nel 2024, con un incremento del 8,9% rispetto all'anno precedente, sono stati notificati 3.150 casi di tubercolosi, corrispondenti a un tasso di notifica di 5,3 per 100.000 abitanti. La malattia ha presentato una localizzazione prevalentemente polmonare (69,9%) e la quota dei casi tra i nati all'estero, in crescita negli anni, ha raggiunto il 63,2%, con un tasso di notifica pari a 29,8 per 100.000 abitanti, risultando circa tredici volte superiore rispetto a quello osservato per i nati in Italia, in cui il tasso di notifica è pari a 2,2 per 100.000. La distribuzione per genere ha confermato una maggiore frequenza tra i maschi (rapporto M/F 2,2). L'analisi per età ha evidenziato, tra i nati in Italia, un'età media più elevata e una maggiore rappresentazione della fascia over-65 anni, mentre tra i nati all'estero è risultata prevalente la classe 24-34 anni. Le notifiche in età pediatrica hanno mostrato un lieve incremento, pur mantenendosi su una quota contenuta del totale (4,7%).

Alla luce del quadro epidemiologico delineato, rimane prioritario consolidare e potenziare le attività di prevenzione, diagnosi, cura e sorveglianza della tubercolosi, con particolare attenzione ai gruppi più vulnerabili. Questo impegno è fondamentale per garantire il pieno allineamento agli obiettivi internazionali della strategia globale "End TB" dell'OMS, che per i Paesi a bassa endemia prevede un ulteriore impegno per il raggiungimento della fase di pre-eliminazione, con meno di 10 casi per milione entro il 2035, e della successiva fase di eliminazione, con meno di 1 caso per milione entro il 2050¹.

¹ <https://www.who.int/publications/i/item/9789241507707>

Scheda sintetica indicatori

Indicatore	2024	2023	2022
Popolazione (Istat)	58.971.230	58.997.201	59.030.133
Notifiche totali TB	3.150	2.893	2.439
Tasso notifiche totali TB / 100.000 abitanti	5,3	4,9	4,1
Tasso notifiche totali TB / 1 milione abitanti	53,4	49,0	41,3
Nuovi casi* + recidive	2.987	2.707	2.294
Tasso nuovi casi* + recidive / 100.000 abitanti	5,1	4,6	3,9
Tasso nuovi casi* + recidive / 1 milione abitanti	50,7	45,9	38,9
Nuovi casi (non precedentemente trattati)	1.666 (52,9%)	1.590 (55,0%)	1.665 (68,3%)
Notifiche TB <15 anni	147 (4,7%)	144 (5,0%)	78 (3,2%)
Età media nuovi casi nati Italia/nati estero (anni)	52,6 / 38,5	49,5 / 38,8	47,8 / 43,5
Notifiche TB nati all'estero	1.991 (63,2%)	1.745 (60,3%)	1.399 (57,4%)
Notifiche TB stranieri (cittadinanza)	1.354 (43,0%)	1.098 (38,0%)	990 (40,6%)
Rapporto M/F	2,2	2,2	2,1
Notifiche TB polmonare	2.203 (69,9%)	2.111 (73,0%)	1.683 (69,0%)
– di cui confermati in laboratorio§	1.668 (75,7%)	1.538 (72,9%)	1.300 (77,2%)
– di cui positivi alla microscopia	701 (31,8%)	786 (37,2%)	806 (47,9%)
Totale TB confermata in laboratorio§	2.356 (74,8%)	2.079 (71,9%)	1.870 (76,7%)

***nuovi casi** includono anche quelli in cui non è disponibile alcuna informazione su eventuali trattamenti precedenti; §**caso confermato in laboratorio**: coltura positiva e/o isolamento dell'acido nucleico, eventualmente associato a microscopia positiva per BAAR o bacilli rilevati con colorazione fluorescente in microscopia ottica.

Andamento notifiche TB

Figura 1. Andamento notifiche TB, Italia 1995–2024.

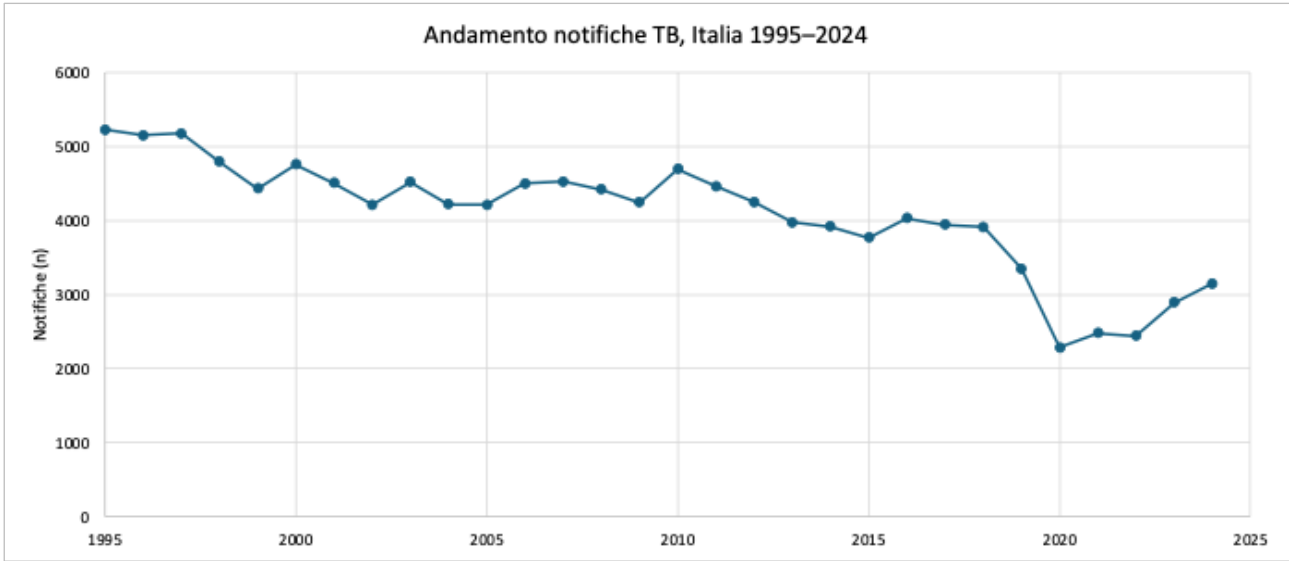


Figura 2. Variazioni annue percentuali numero notifiche TB, Italia 1995–2024.

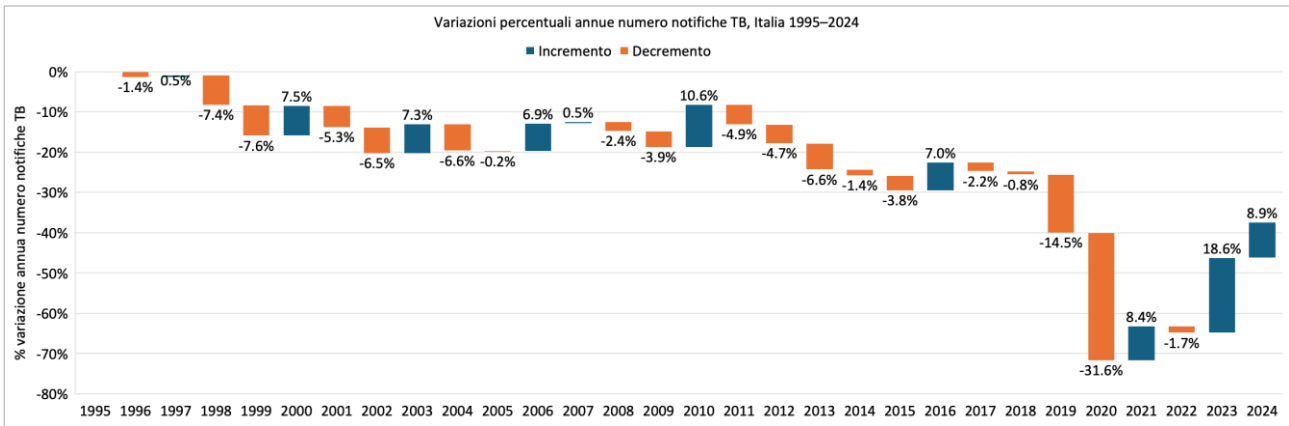


Tabella 1. Confronto notifiche TB 2024 vs cinque anni precedenti (2019–2023).

anni confronto	Variazione notifiche (n)	Variazione notifiche (n) per 100.000 ab.	Variazione notifiche (%)
2024 vs 2019	-196	-0,25	-5,9%
2024 vs 2020	+863	+1,51	+37,7%
2024 vs 2021	+670	+1,15	+27,0%
2024 vs 2022	+711	+1,21	+29,2%
2024 vs 2023	+257	+0,44	+8,9%

Figura 3. Andamento notifiche TB, Italia 1995–2024.

Anno	Notifiche (n)	Notifiche per 100.000 ab.	Popolazione (Istat)	Variazione annua percentuale numero notifiche (%)
1995	5225	9,19	56.844.408	n.a.
1996	5152	9,06	56.844.197	-1,4%
1997	5176	9,10	56.876.364	0,5%
1998	4795	8,43	56.904.379	-7,4%
1999	4429	7,78	56.909.109	-7,6%
2000	4759	8,36	56.923.524	7,5%
2001	4505	7,91	56.960.692	-5,3%
2002	4212	7,39	56.993.270	-6,5%
2003	4518	7,90	57.186.378	7,3%
2004	4220	7,32	57.611.990	-6,6%
2005	4212	7,26	58.044.368	-0,2%
2006	4503	7,73	58.288.996	6,9%
2007	4525	7,73	58.510.725	0,5%
2008	4418	7,49	59.001.769	-2,4%
2009	4244	7,14	59.420.592	-3,9%
2010	4692	7,86	59.690.316	10,6%
2011	4461	7,44	59.948.497	-4,9%
2012	4252	7,07	60.105.185	-4,7%
2013	3973	6,59	60.277.309	-6,6%
2014	3916	6,49	60.345.917	-1,4%
2015	3769	6,25	60.295.497	-3,8%
2016	4032	6,70	60.163.712	7,0%
2017	3944	6,57	60.066.734	-2,2%
2018	3912	6,53	59.937.769	-0,8%
2019	3346	5,59	59.816.673	-14,5%
2020	2287	3,83	59.641.488	-31,6%
2021	2480	4,19	59.236.213	8,4%
2022	2439	4,13	59.030.133	-1,7%
2023	2893	4,90	58.997.201	18,6%
2024	3150	5,34	58.971.230	8,9%

Figura 4. Andamento notifiche TB per Paese di nascita (nati all'estero e nati in Italia), numero notifiche (n) e notifiche per 100.000 ab., Italia 2002–2024.

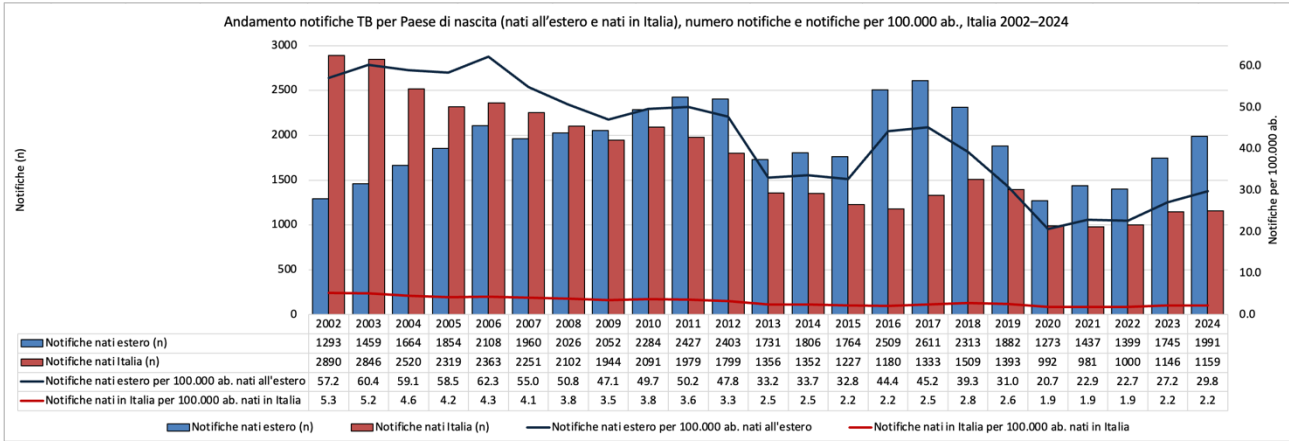


Figura 5. Andamento notifiche TB per Paese di nascita (nati all'estero e nati in Italia), percentuale sul totale delle notifiche, Italia 2002–2024.

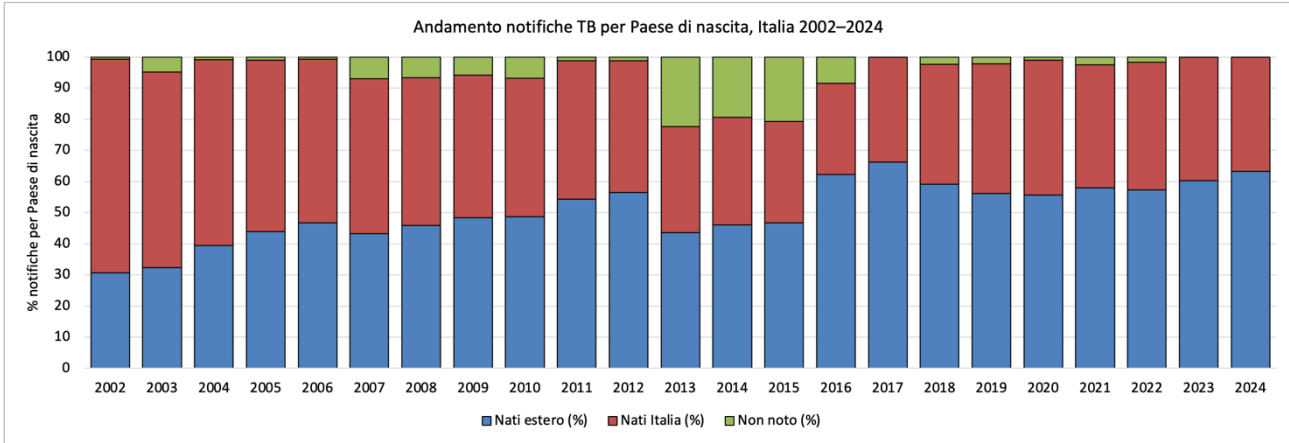


Tabella 2. Andamento notifiche TB per Paese di nascita (nati all'estero e nati in Italia), numero notifiche (n), percentuale sul totale delle notifiche (%) e notifiche per 100.000 ab., Italia 2002–2024.

Anno	Nati estero (n)	Nati estero (%)	Notifiche nati estero per 100.000 ab. nati all'estero	Popolazione nati all'estero (Istat)	Nati Italia (n)	Nati Italia (%)	Notifiche nati Italia per 100.000 ab. nati in Italia	Popolazione nati in Italia (Istat)	Paese di nascita non noto (n)
2002	1293	30,7	57,2	2.261.729	2890	68,6	5,3	54.731.541	29
2003	1459	32,3	60,4	2.417.218	2846	63,0	5,2	54.769.160	213
2004	1664	39,4	59,1	2.817.326	2520	59,7	4,6	54.794.664	36
2005	1854	44,0	58,5	3.169.038	2319	55,1	4,2	54.875.330	39
2006	2108	46,8	62,3	3.384.810	2363	52,5	4,3	54.904.186	32
2007	1960	43,3	55,0	3.563.728	2251	49,8	4,1	54.946.997	314
2008	2026	45,9	50,8	3.989.058	2102	47,6	3,8	55.012.711	290
2009	2052	48,4	47,1	4.358.808	1944	45,8	3,5	55.061.784	248
2010	2284	48,7	49,7	4.597.046	2091	44,6	3,8	55.093.270	317
2011	2427	54,4	50,2	4.834.495	1979	44,4	3,6	55.114.002	55
2012	2403	56,5	47,8	5.022.967	1799	42,3	3,3	55.082.218	50
2013	1731	43,6	33,2	5.220.823	1356	34,1	2,5	55.056.486	886
2014	1806	46,1	33,7	5.355.018	1352	34,5	2,5	54.990.899	758
2015	1764	46,8	32,8	5.383.252	1227	32,6	2,2	54.912.245	778
2016	2509	62,2	44,4	5.656.510	1180	29,3	2,2	54.507.202	343
2017	2611	66,2	45,2	5.770.263	1333	33,8	2,5	54.296.471	0
2018	2313	59,1	39,3	5.888.837	1509	38,6	2,8	54.048.932	90
2019	1882	56,3	31,0	6.069.000	1393	41,6	2,6	53.747.673	71
2020	1273	55,7	20,7	6.161.391	992	43,4	1,9	53.480.097	22
2021	1437	57,9	22,9	6.262.207	981	39,6	1,9	52.974.006	62
2022	1399	57,4	22,7	6.161.003	1000	41,0	1,9	52.869.130	40
2023	1745	60,3	27,2	6.417.206	1146	39,6	2,2	52.579.995	2
2024	1991	63,2	29,8	6.673.604	1159	36,8	2,2	52.297.626	0

Anno 2024

Notifiche TB per sesso ed età

Figura 6. Notifiche TB per classi di età e sesso, Italia 2024.

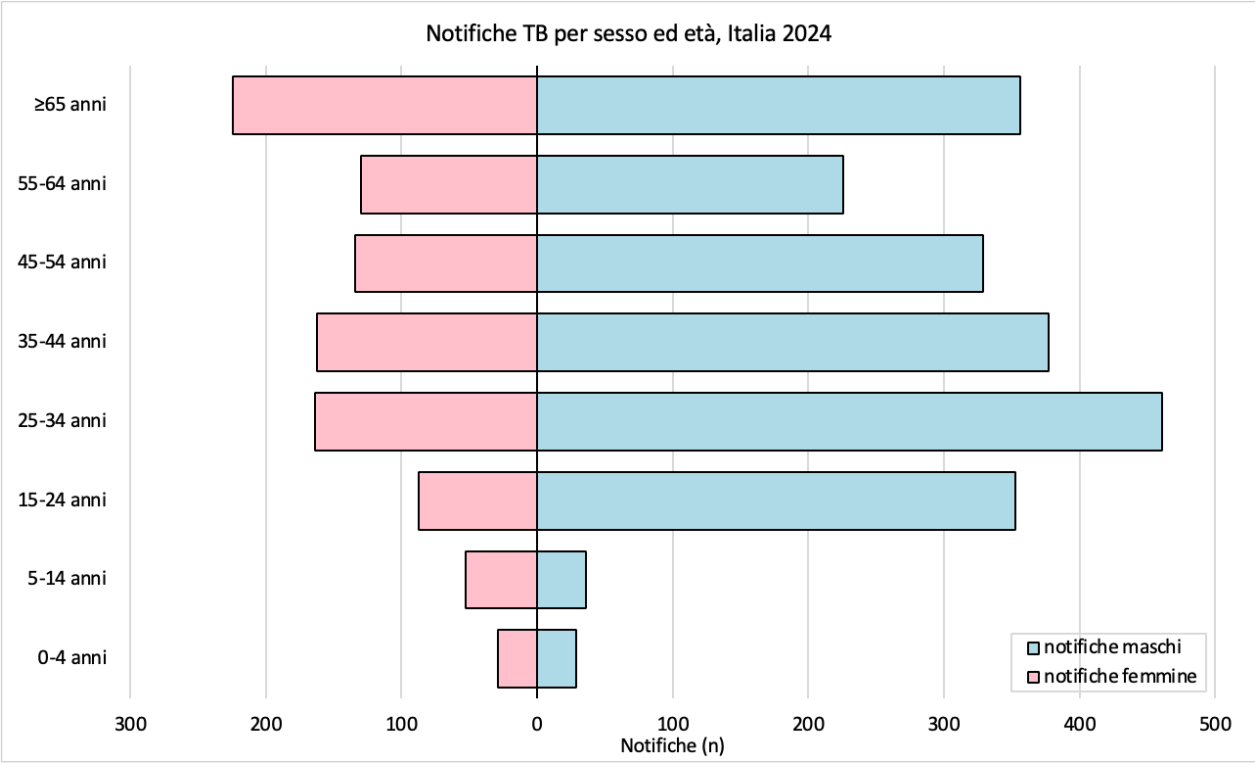


Figura 7. Notifiche TB per 100.000 ab. per sesso ed età, Italia 2024.

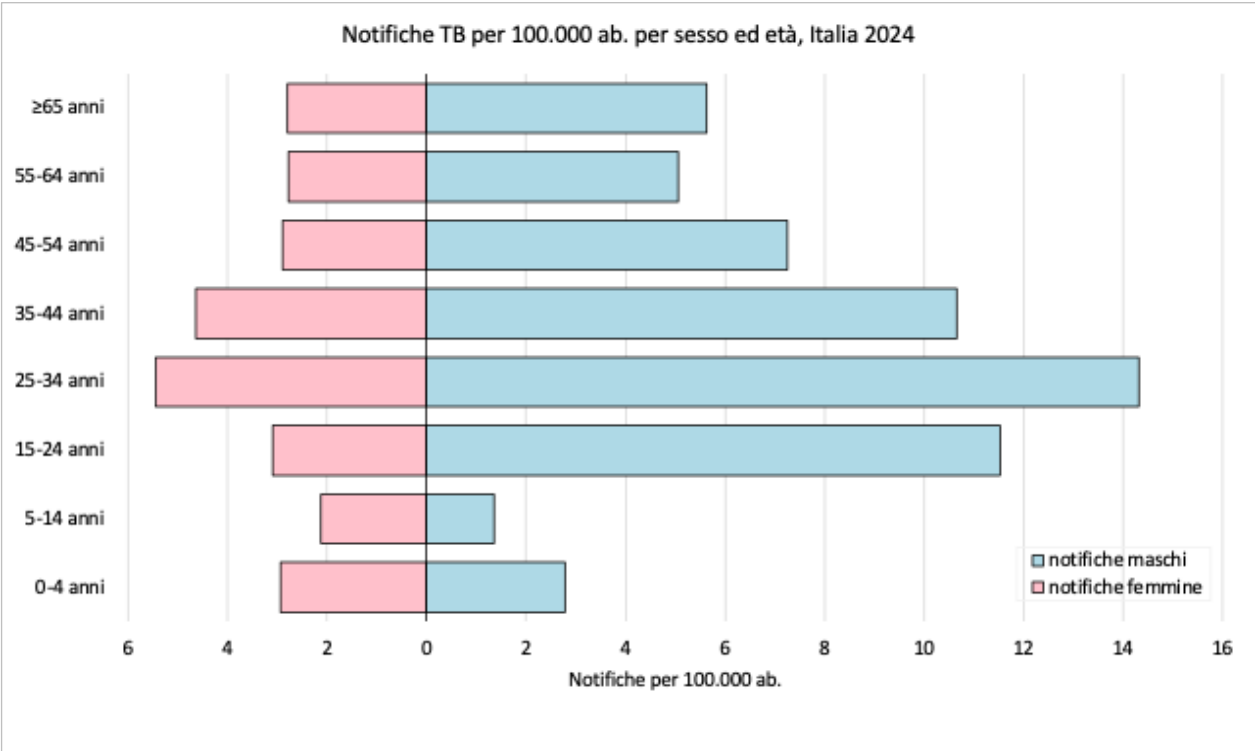


Tabella 3. Notifiche TB (assolute e per 100.000 ab.) per sesso ed età, Italia 2024.

Classe età	Notifiche totali (n)	Notifiche totali per 100.000 ab.	Notifiche maschi (n)	Notifiche maschi per 100.000 ab.	Notifiche femmine (n)	Notifiche femmine per 100.000 ab.	Rapporto M/F
0-4 anni	58	3,0	29	2,8	29	2,9	1,0
5-14 anni	89	1,8	36	1,4	53	2,1	0,7
15-24 anni	440	7,7	353	11,5	87	3,1	4,1
25-34 anni	625	10,3	461	14,3	164	5,5	2,8
35-44 anni	539	7,8	377	10,7	162	4,6	2,3
45-54 anni	463	5,1	329	7,2	134	2,9	2,5
55-64 anni	356	3,9	226	5,1	130	2,8	1,7
≥65 anni	580	4,1	356	5,6	224	2,8	1,6
Totale	3150	5,4	2167	7,5	983	3,3	2,2

Popolazione di riferimento per sesso e classi di età, utilizzata per il calcolo dei tassi di notifica per 100.000 ab. secondo i dati Istat 2024 (non riportati in tabella).

Notifiche TB per Paese di nascita

Figura 8. Percentuale notifiche TB per paese di nascita e classi di età, Italia 2024.

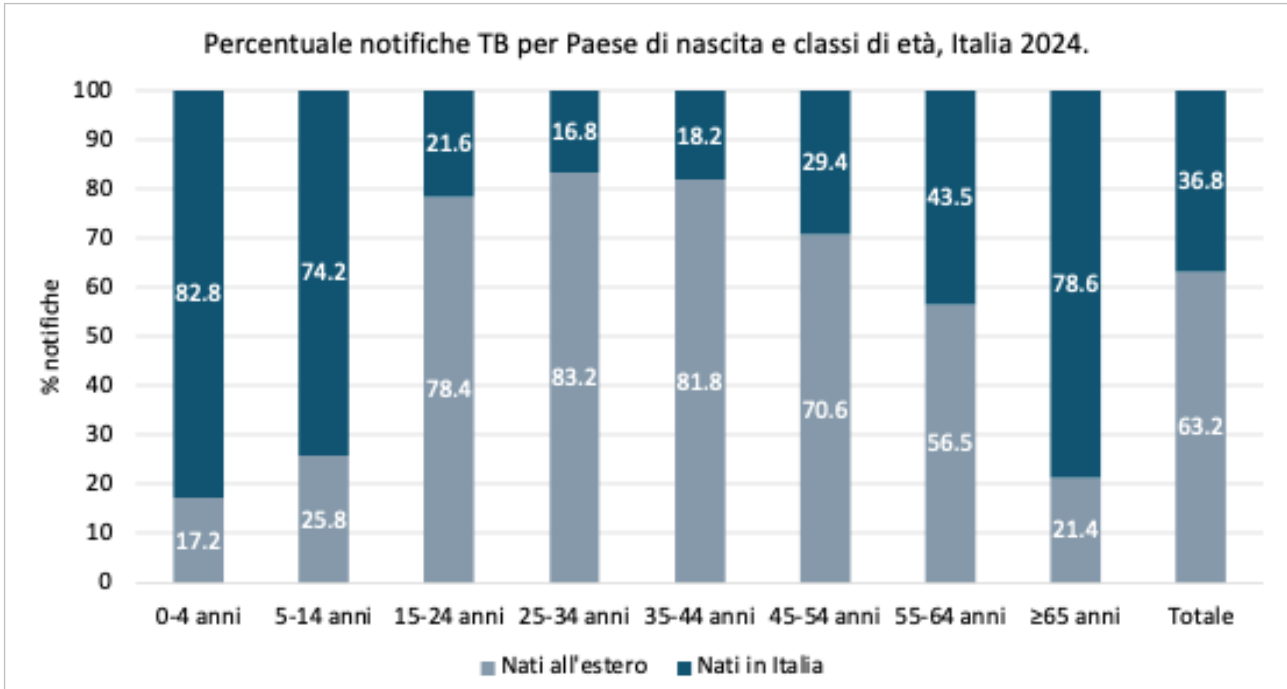


Tabella 4. Numero e percentuale notifiche TB per paese di nascita e classi di età, Italia 2024.

Classi d'età	Notifiche nati all'estero (n)	Notifiche nati all'estero (%)	Notifiche nati in Italia (n)	Notifiche nati in Italia (%)	Totale notifiche (n)
0-4 anni	10	17,2	48	82,8	58
5-14 anni	23	25,8	66	74,2	89
15-24 anni	345	78,4	95	21,6	440
25-34 anni	520	83,2	105	16,8	625
35-44 anni	441	81,8	98	18,2	539
45-54 anni	327	70,6	136	29,4	463
55-64 anni	201	56,5	155	43,5	356
≥65 anni	124	21,4	456	78,6	580
Totale	1991	63,2	1159	36,8	3150

Tabella 5. Notifiche per 100.000 ab. per Paese di nascita, Italia 2024.

Notifiche totali per 100.000 ab.	Notifiche nati all'estero per 100.000 ab. nati all'estero	Notifiche nati in Italia per 100.000 ab. nati in Italia
5,34	29,83	2,22

Popolazione di riferimento secondo dati Istat 2024: totale residenti 58.971.230, residenti nati all'estero 6.673.604, residenti nati in Italia 52.297.626.

Figura 9. Distribuzione notifiche TB per sesso, età e Paese di nascita, Italia 2024.

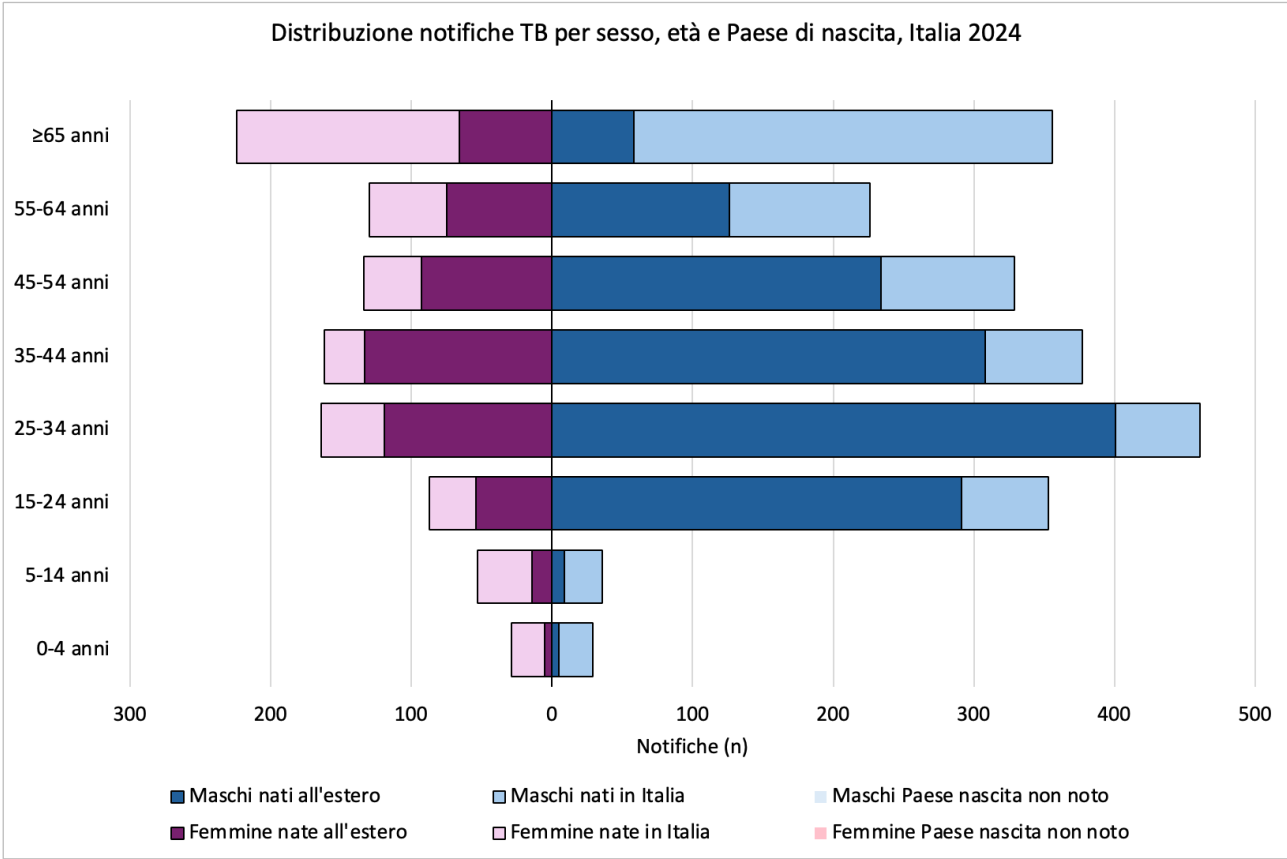


Figura 10. Distribuzione notifiche TB per sesso ed età, nati all'estero, Italia 2024.

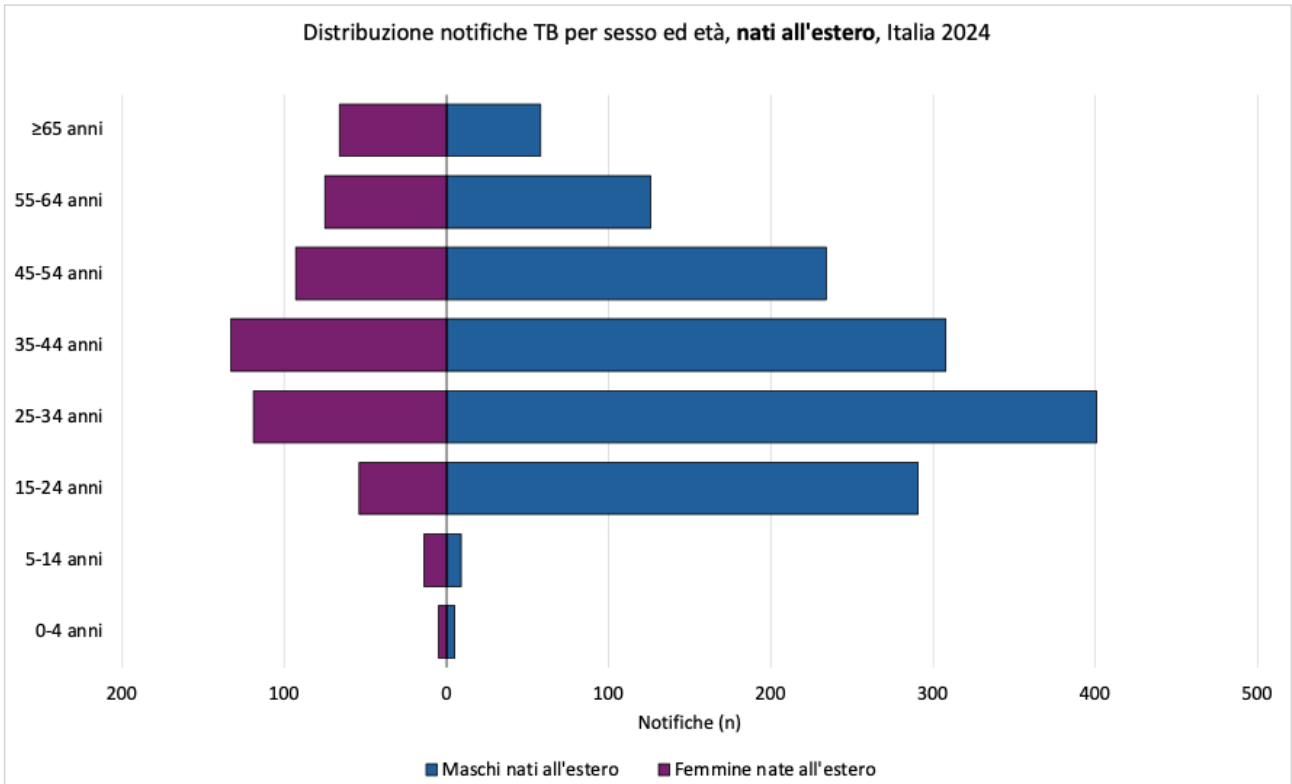


Figura 11. Distribuzione notifiche TB per sesso ed età, nati in Italia, Italia 2024.

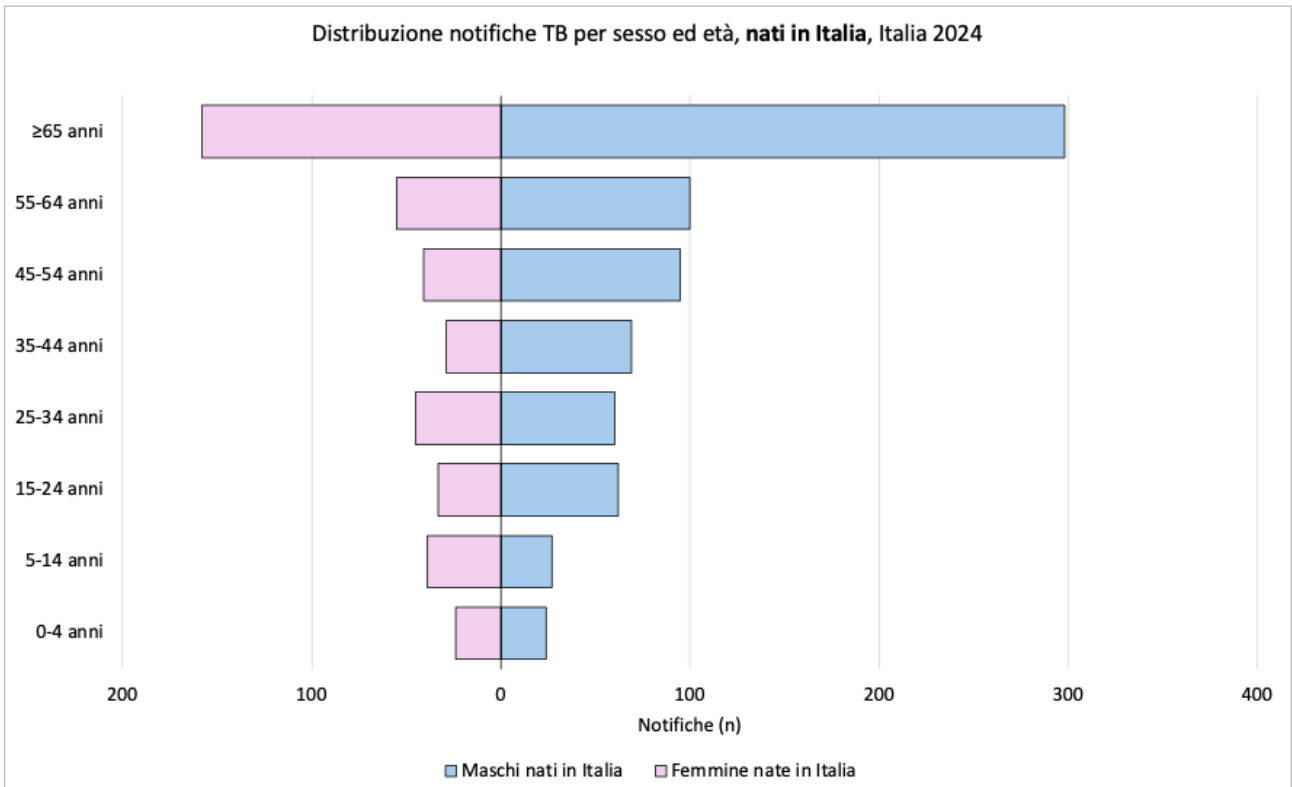


Tabella 6. Numero notifiche TB per Paese di nascita, sesso e classi di età, Italia 2024.

Classe età	Notifiche maschi nati all'estero (n)	Notifiche maschi nati in Italia (n)	Notifiche femmine nate all'estero (n)	Notifiche femmine nate in Italia (n)
0-4 anni	5	24	5	24
5-14 anni	9	27	14	39
15-24 anni	291	62	54	33
25-34 anni	401	60	119	45
35-44 anni	308	69	133	29
45-54 anni	234	95	93	41
55-64 anni	126	100	75	55
≥65 anni	58	298	66	158

Figura 12. Notifiche TB per paese di nascita, Italia 2024.

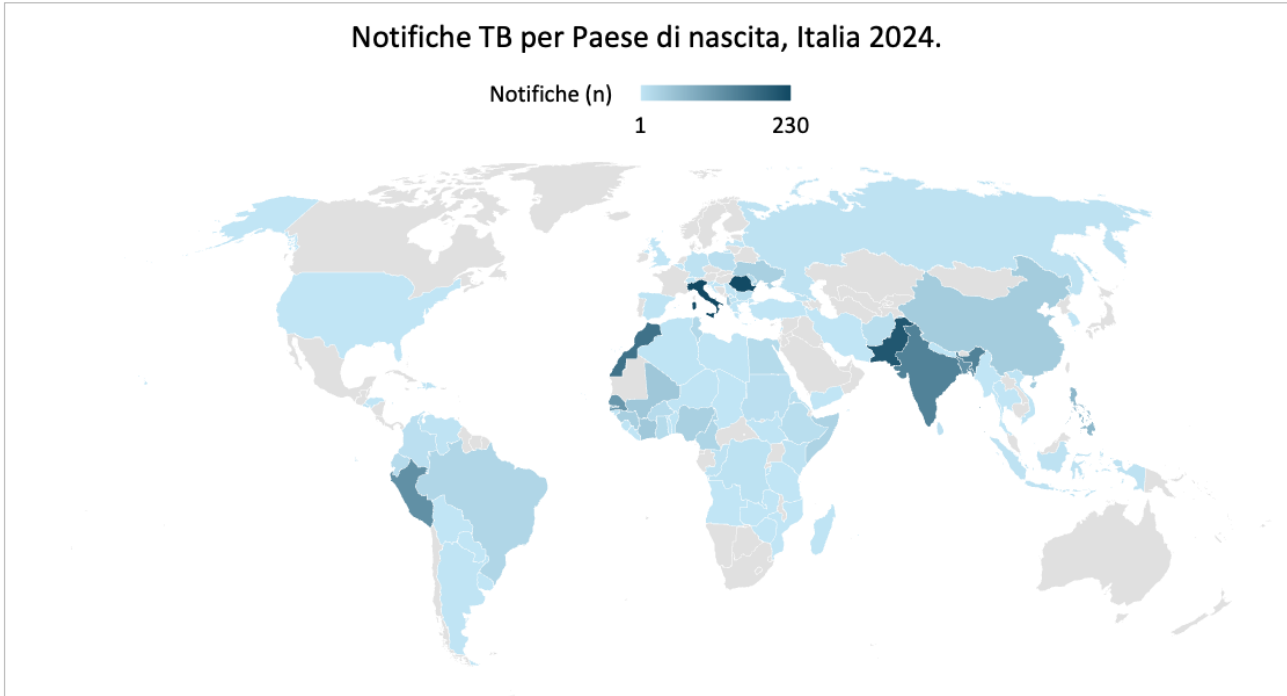


Tabella 7. Notifiche TB per paese di nascita (20 Paesi con maggiore numerosità), Italia 2024.

Paese di nascita	Notifiche (n)	Notifiche (%)	Notifiche per 100.000 ab. per Paese di nascita	Totale residenti per Paese di nascita (Istat 2024)
Italia	1159	36,8	2,2	52.297.626
Romania	227	7,2	25,3	898.293
Pakistan	208	6,6	128,1	162.413
Marocco	169	5,4	34,6	489.033
India	146	4,6	76,7	190.338
Perù	125	4,0	92,0	135.830
Bangladesh	123	3,9	65,4	188.171
Senegal	115	3,7	90,6	126.971

Gambia	80	2,5	329,9	24.251
Filippine	68	2,2	46,2	147.284
<i>Non noto</i>	64	2,0	n.a.	n.a.
Mali	45	1,4	199,8	22.520
Albania	44	1,4	7,9	557.064
Costa d'Avorio	43	1,4	115,1	37.343
Cina	38	1,2	16,0	236.861
Guinea	33	1,0	238,8	13.817
Nigeria	32	1,0	30,2	106.109
Ucraina	32	1,0	10,8	297.032
Somalia	27	0,9	213,7	12.635
Camerun	25	0,8	148,1	16.886

Notifiche TB per Paese di cittadinanza

Tabella 8. Notifiche TB per Paese di nascita e cittadinanza, Italia 2024.

		Cittadinanza		
		Estera	Italiana	Totale
Paese di nascita	Estero	1308	683	1991
	Italia	46	1113	1159
	Totale	1354	1796	3150

Figura 13. Percentuale notifiche TB per cittadinanza e classi di età, Italia 2024.

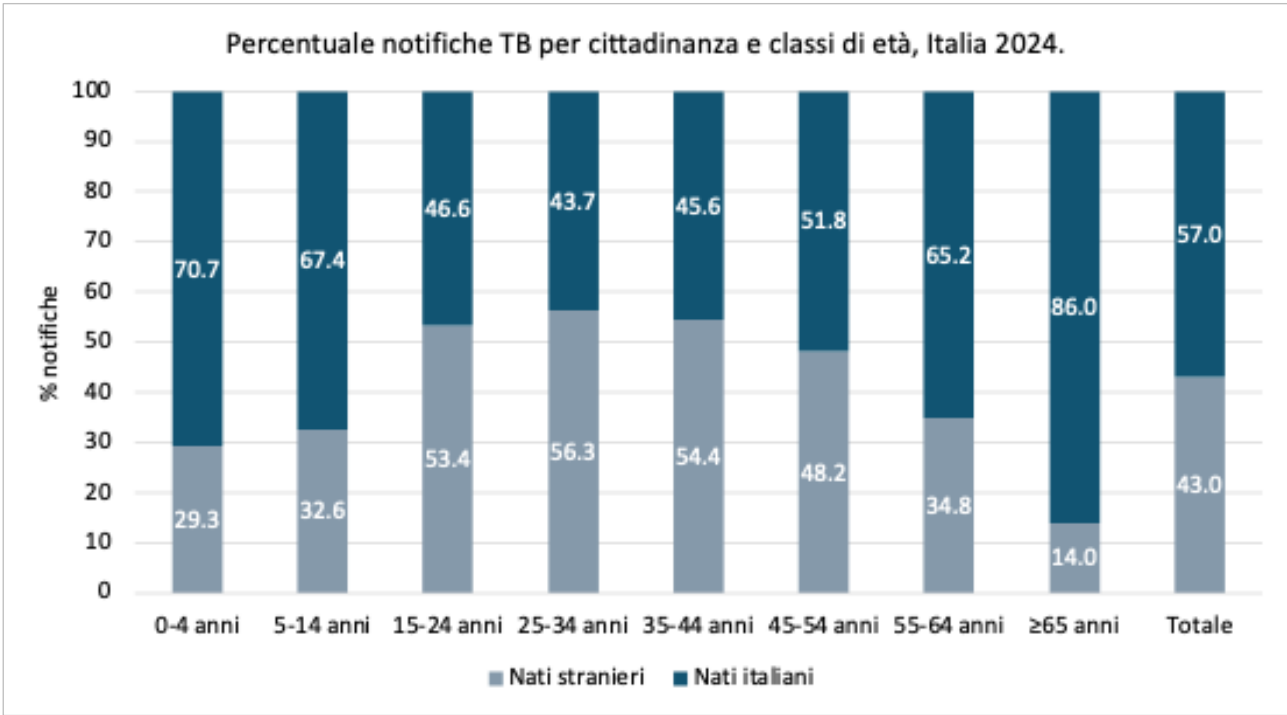


Tabella 9. Numero e percentuale notifiche TB per cittadinanza e classi di età, Italia 2024.

Classe età	Notifiche stranieri (n)	Notifiche stranieri (%)	Notifiche italiani (n)	Notifiche italiani (%)	Totale notifiche (n)
0-4 anni	17	29,3	41	70,7	58
5-14 anni	29	32,6	60	67,4	89
15-24 anni	235	53,4	205	46,6	440
25-34 anni	352	56,3	273	43,7	625
35-44 anni	293	54,4	246	45,6	539
45-54 anni	223	48,2	240	51,8	463
55-64 anni	124	34,8	232	65,2	356
≥65 anni	81	14,0	499	86,0	580
Totale	1354	43,0	1796	57,0	3150

Tabella 10. Notifiche per 100.000 ab. per Paese di cittadinanza, Italia 2024.

Notifiche totali per 100.000 ab.	Notifiche stranieri per 100.000 ab.	Notifiche italiani per 100.000 ab.
5,34	25,77	3,34

Popolazione di riferimento secondo dati Istat 2024: totale residenti 58.971.230, residenti stranieri (cittadinanza) 5.253.658, residenti italiani (cittadinanza) 53.717.572.

Figura 14. Distribuzione notifiche TB per sesso, età e cittadinanza, Italia 2024.

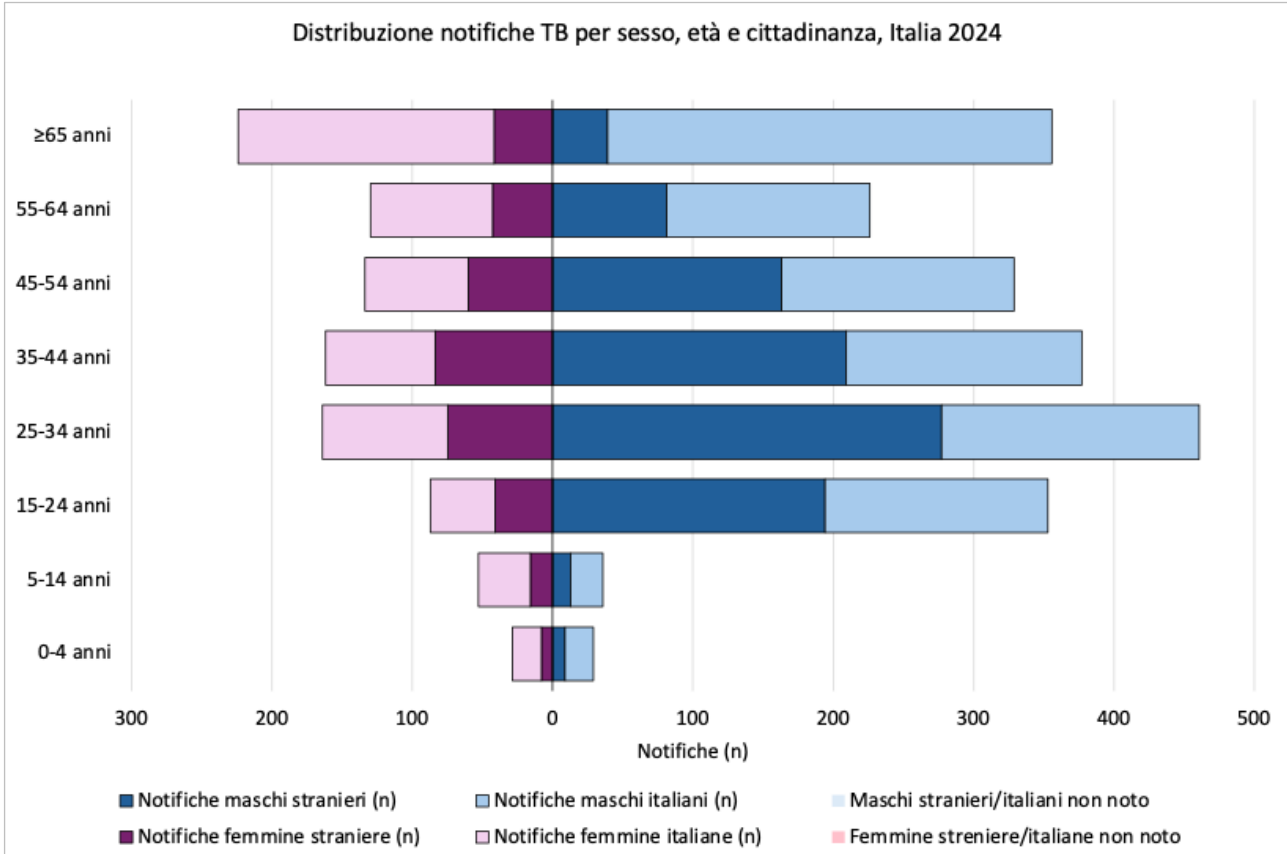


Figura 15. Distribuzione notifiche TB per sesso ed età, stranieri, Italia 2024.

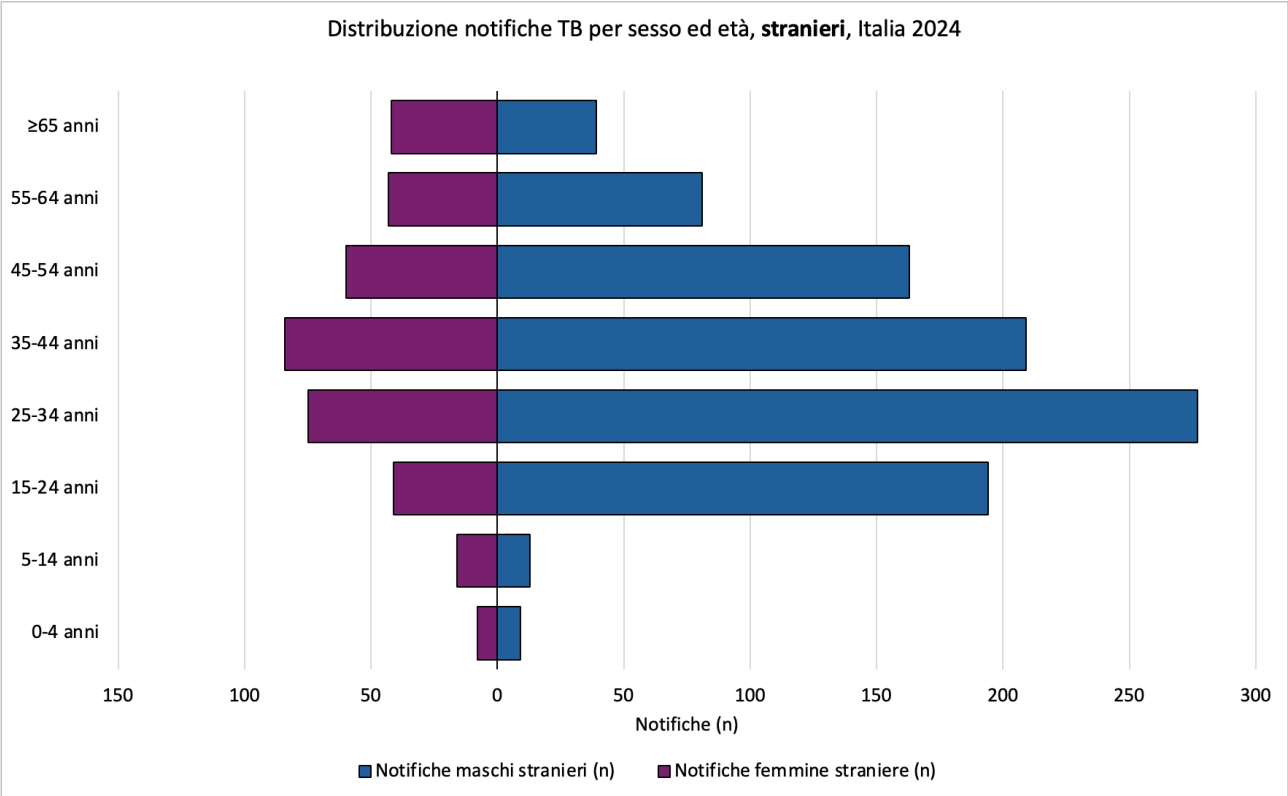


Figura 16. Distribuzione notifiche TB per sesso ed età, italiani, Italia 2024.

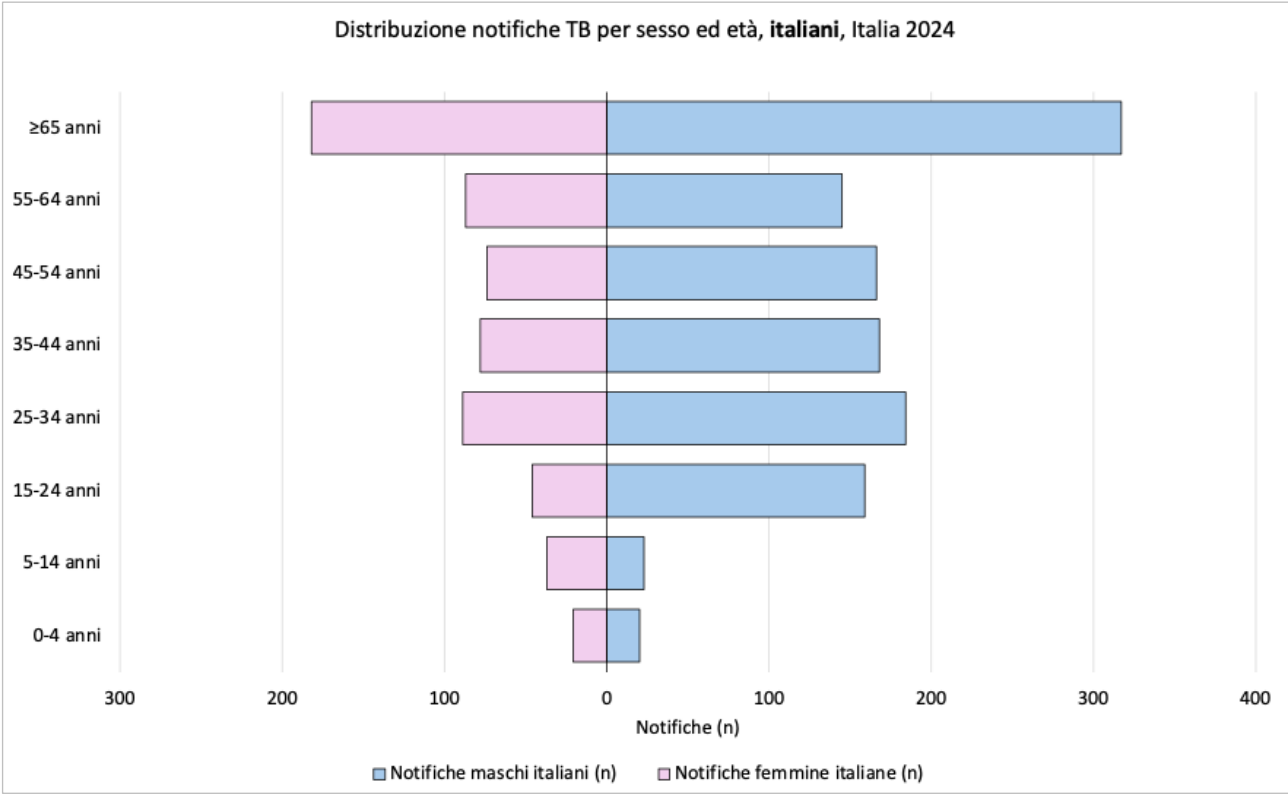


Tabella 11. Numero notifiche TB per Paese di nascita, sesso e classi di età, Italia 2024.

Classe età	Notifiche maschi stranieri (n)	Notifiche maschi italiani (n)	Notifiche femmine straniere (n)	Notifiche femmine italiane (n)
0-4 anni	9	20	8	21
5-14 anni	13	23	16	37
15-24 anni	194	159	41	46
25-34 anni	277	184	75	89
35-44 anni	209	168	84	78
45-54 anni	163	166	60	74
55-64 anni	81	145	43	87
≥65 anni	39	317	42	182

Figura 17. Notifiche TB per Paese di cittadinanza, Italia 2024

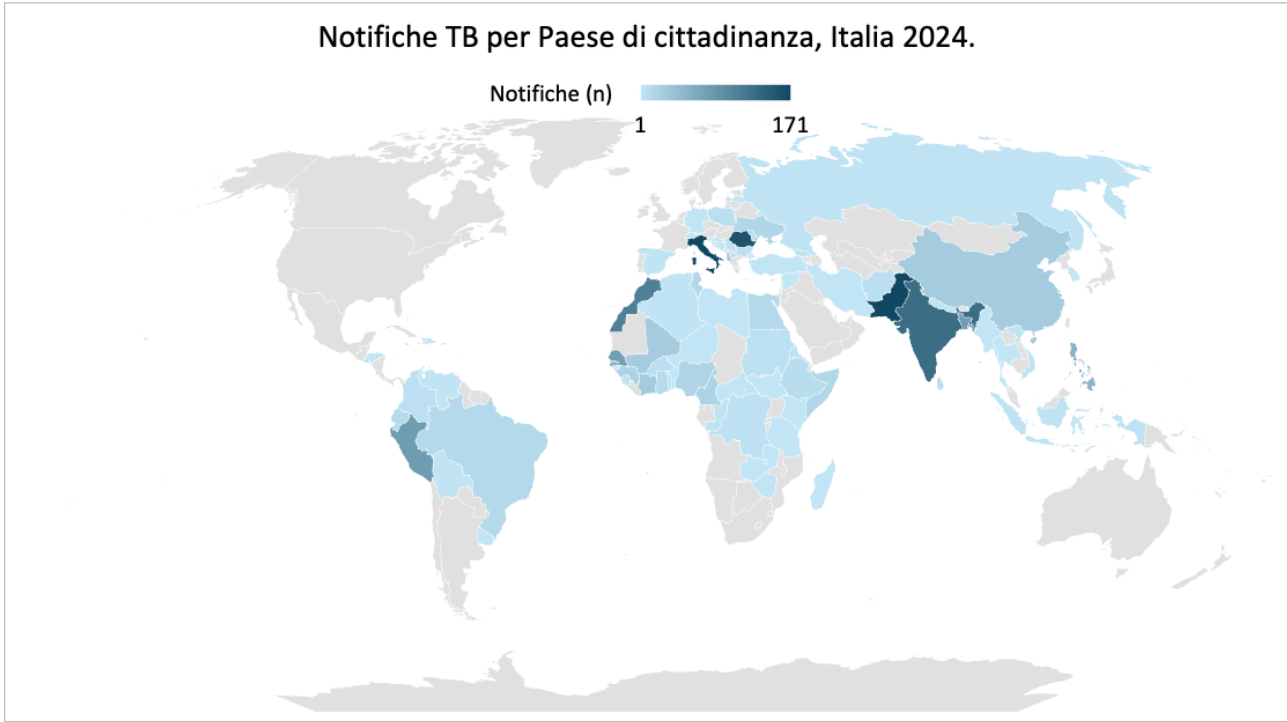


Tabella 12. Notifiche TB per Paese di cittadinanza (20 paesi con maggiore numerosità), Italia 2024.

Paese di cittadinanza	Notifiche (n)	Notifiche (%)	Notifiche per 100.000 ab. per Paese di cittadinanza	Totale residenti per Paese di cittadinanza (Istat 2024)
Italia	1796	57,0	3,3	53.717.572
Pakistan	171	5,4	107,3	159.332
Romania	158	5,0	14,7	1.073.196
India	130	4,1	76,1	170.880
Marocco	110	3,5	26,7	412.346
Perù	80	2,5	76,0	105.265
Bangladesh	79	25	41,0	192.678

Senegal	78	2,5	67,8	115.047
Filippine	55	1,7	35,1	156.642
Gambia	53	1,7	213,9	24.779
Albania	30	1,0	7,2	416.229
Costa d'Avorio	29	0,9	91,1	31.816
Cina	28	0,9	9,1	308.984
Mali	28	0,9	120,5	23.233
Camerun	21	0,7	126,7	16.570
Guinea	21	0,7	153,6	13.670
Nigeria	19	0,6	14,8	128.487
Ucraina	17	0,5	6,2	273.484
Somalia	16	0,5	170,1	9.406
Tunisia	16	0,5	14,5	110.395

Notifiche TB per sede anatomica

Tabella 13. Notifiche TB per sede anatomica principale, Italia 2024.

Sede principale TB	Notifiche (n)	Notifiche (%)
Tubercolosi polmonare	2203	69,9
Tubercolosi dei linfonodi periferici (extra-toracici)	267	8,5
Altre forme di tubercolosi respiratoria o di organi specifici (cute, occhio, orecchio, ecc.)	179	5,7
Pleurite tubercolare	148	4,7
Tubercolosi dei linfonodi intratoracici	73	2,3
Tubercolosi miliare	59	1,9
Tubercolosi della colonna vertebrale	50	1,6
Tubercolosi dell'apparato genitourinario	45	1,4
Tubercolosi dell'apparato gastrointestinale	43	1,4
Tubercolosi delle ossa e articolazioni	25	0,8
Meningite tubercolare	24	0,8
Tubercolosi extra polmonare non specificata	20	0,6
Altre forme di tubercolosi del sistema nervoso centrale	11	0,4
<i>Sede non specificata</i>	3	0,1
Totale	3150	100,0

Tabella 14. Notifiche TB per sede anatomica secondaria, Italia 2024.

Sede secondaria TB	Notifiche (n)	Notifiche (%)
<i>Sede non specificata</i>	2641	83,8
Altre forme di tubercolosi respiratoria o di organi specifici (cute, occhio, orecchio, ecc.)	179	5,7
Tubercolosi dei linfonodi periferici (extra-toracici)	64	2,0
Pleurite tubercolare	63	2,0
Tubercolosi dei linfonodi intratoracici	54	1,7
Tubercolosi dell'apparato gastrointestinale	33	1,1
Tubercolosi miliare	32	1,0
Tubercolosi dell'apparato genitourinario	20	0,6
Tubercolosi delle ossa e articolazioni	16	0,5
Tubercolosi extra polmonare non specificata	14	0,4
Tubercolosi della colonna vertebrale	14	0,4
Meningite tubercolare	13	0,4
Altre forme di tubercolosi del sistema nervoso centrale	7	0,2
Totale	3150	100,0

Notifiche TB per conferma di laboratorio e patogeno

Tabella 15. Indicatori laboratorio, **totale notifiche TB** (n = 3.150), Italia 2024.

Indicatore	n (%)
Totale notifiche TB	3.150
– Totale TB confermata in laboratorio§	2.356 (74,8%)
– Identificazione acido nucleico	1.757 (55,8%)
– Dimostrazione presenza agente (microscopia)	701 (22,3%)
Totale TB confermata in laboratorio§	2.356
– <i>M. tuberculosis</i>	1.873 (79,5%)
– <i>M. bovis</i>	20 (0,9%)
– <i>M. africanum</i>	11 (0,5%)
– Altri micobatteri <i>M. tuberculosis complex</i>	2 (0,1%)
– Non noto	450 (19,1%)
Nuovi casi* + recidive	2.987
– TB confermata in laboratorio§	2.234 (74,8%)
Nuovi casi (non precedentemente trattati)	1.666
– TB confermata in laboratorio§	1.260 (75,6%)

§caso confermato in laboratorio: coltura positiva e/o isolamento dell'acido nucleico; *nuovi casi includono anche quelli in cui non è disponibile alcuna informazione su eventuali trattamenti precedenti.

Tabella 16. Indicatori laboratorio, **notifiche TB polmonare** (n = 2.203), Italia 2024.

Indicatore	n (%)
Totale notifiche TB polmonare	2.203
– Confermate in laboratorio§	1.668 (75,7%)
– 0-4 anni	20 (43,5%)
– 5-14 anni	23 (43,4%)
– 15-24 anni	226 (75,6%)
– 25-34 anni	336 (78,9%)
– 35-44 anni	299 (80,4%)
– 45-54 anni	256 (76,4%)
– 55-64 anni	198 (72,3%)
– ≥65 anni	310 (77,9%)
– Identificazione acido nucleico	1.279 (58,1%)
– Dimostrazione presenza agente (microscopia)	701 (31,8%)
Totale TB polmonare confermata in laboratorio§	1.668
– <i>M. tuberculosis</i>	1.354 (81,2%)
– <i>M. bovis</i>	7 (0,4%)
– <i>M. africanum</i>	6 (0,4%)
– Altri micobatteri <i>M. tuberculosis</i> complex	2 (0,1%)
– Non noto	299 (17,9%)
TB polmonare (nuovi casi* + recidive)	2.072
– TB confermata in laboratorio§	1.573 (75,9%)
TB polmonare (nuovi casi non precedentemente trattati)	1.187
– Confermata in laboratorio§	910 (76,7%)

§caso confermato in laboratorio: coltura positiva e/o isolamento dell'acido nucleico; *nuovi casi includono anche quelli in cui non è disponibile alcuna informazione su eventuali trattamenti precedenti.

Precedente diagnosi

Tabella 17. Notifiche TB per stato pregressa diagnosi*, Italia 2024.

Indicatore	n (%)
Totale notifiche TB	3.150
– Precedente diagnosi (no)	1.666 (52,9%)
– Precedente diagnosi (sì)	163 (5,2%)
– Precedente diagnosi non nota	1.321 (41,9%)
Notifiche TB polmonare	2.203
– Precedente diagnosi (no)	1.187 (53,9%)
– Precedente diagnosi (sì)	131 (6,0%)
– Precedente diagnosi non nota	885 (40,2%)

*l'informazione relativa alla precedente diagnosi deriva dai dati disponibili sul trattamento pregresso.

Trattamento ed esito

Tabella 18. Avvio trattamento anti-tubercolare, Italia 2024.

Indicatore	n (%)
Totale notifiche TB	3.150
– Trattamento avviato (sì)	2.264 (71,9%)
– Trattamento avviato (non noto)	886 (28,1%)

Le informazioni relative all'esito del trattamento non sono riportate in quanto le categorie di esito attualmente presenti nel sistema di notifica risultano poco accurate e necessitano di una revisione alla luce delle più recenti definizioni; inoltre, i dati disponibili risultano incompleti.

Resistenze

Le informazioni di seguito riportate sulla resistenza ai farmaci anti-tubercolari derivano dal sistema di sorveglianza delle resistenze ai farmaci anti-tubercolari, istituito ai sensi del DPCM del 3 marzo 2017 presso l'Istituto Superiore di Sanità, che raccoglie i dati direttamente dai laboratori di microbiologia coinvolti nelle attività diagnostiche della tubercolosi. Sebbene il sistema coinvolga i principali laboratori presenti sul territorio nazionale che svolgono attività diagnostica per la tubercolosi, la copertura dei laboratori che trasmettono i dati non è completa. Pertanto, i dati non possono essere considerati pienamente rappresentativi dell'intero territorio nazionale. Ai fini della verifica ed integrazione dei profili di resistenza dei campioni, l'Istituto Superiore di Sanità ha effettuato un confronto dei dati ricevuti dai laboratori con i dati provenienti dalla sorveglianza molecolare delle resistenze ai farmaci anti-tubercolari condotta dall'*Emerging Bacterial Pathogens Unit* dell'IRCCS San Raffaele, riferimento nazionale per la sorveglianza molecolare della tubercolosi per il Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (ECDC).

Tabella 19. Caratteristiche delle notifiche TB resistente ai farmaci, per profilo di resistenza, Italia 2024.

Caratteristica/ profilo resistenza	RR (n=9) n (%)	MDR (n=36) n (%)	pre-XDR (n=6) n (%)	XDR (n=3) n (%)
Età (anni)				
Mediana	49	39	39	41
Sesso				
Maschile	5 (55,6%)	19 (52,8%)	4 (66,7%)	3 (100,0%)
Femminile	2 (22,2%)	11 (30,6%)	2 (33,3%)	0 (0,0%)
Non disponibile	2 (22,2%)	6 (16,7%)	–	–
Tipo di campione				
Polmonare	3 (33,3%)	23 (63,9%)	6 (100,0%)	3 (100,0%)
Extra-polmonare	3 (33,3%)	6 (16,7%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Non disponibile	3 (33,3%)	7 (19,4%)	–	–
Paese di nascita				
Italia	2 (22,2%)	5 (13,9%)	1 (16,7%)	2 (66,7%)
Estero	2 (22,2%)	11 (30,6%)	3 (50,0%)	1 (33,3%)
Non disponibile	5 (55,6%)	20 (55,5%)	2 (33,3%)	–

I casi sono stati segnalati da 20 laboratori distribuiti sul territorio nazionale, con una maggiore frequenza in Lombardia (n=20), seguita da Lazio (n=10), Veneto (n=6), Marche (n=6), Sicilia (n=4), e Piemonte (n=3), mentre altre Regioni hanno segnalato 1 caso ciascuna. I dati si riferiscono alla Regione del laboratorio segnalante.

Tabella 20. Sorveglianza molecolare 2014-2024

Anno	MDR	Pre-XDR	RR	XDR	Totale
2014	30	18			48
2015	21	11	1		33
2016	38	18	12		68
2017	54	15	39	1	109
2018	26	8	26	6	66
2019	19	5	10	3	37
2020	16	7	5	1	29
2021	18	3	8	3	32
2022	17	8	7		32
2023	22	9	13	4	48
2024	17	5	7	2	31
Totale	278	107	128	20	533

In tabella sono riportati i casi di tubercolosi resistente ai farmaci identificati attraverso il programma di sorveglianza molecolare condotto in Italia nel periodo 2014–2024. I casi sono classificati come tubercolosi resistente alla rifampicina (RR-TB), tubercolosi multidrug-resistant (MDR-TB), tubercolosi pre-extensively drug-resistant (pre-XDR-TB) e tubercolosi extensively drug-resistant (XDR-TB), secondo le definizioni aggiornate dell’Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) del 2020 per pre-XDR e XDR.

Complessivamente sono stati identificati 533 isolati resistenti, di cui 278 MDR-TB, 107 pre-XDR-TB, 128 RR-TB e 20 XDR-TB. Il numero annuale di casi mostra una variabilità nel tempo, con un picco nel 2017 (109 casi), attribuibile principalmente all’implementazione di un progetto di sorveglianza molecolare Europeo, coordinato dall’IRCCS San Raffaele di Milano e finanziato dal centro europeo European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), i cui risultati sono stati successivamente pubblicati (Tagliani et al., ERJ 2021).

È importante sottolineare che le cifre riportate nella tabella possono differire da quelle presentate nei report nazionali e nei report dell’ECDC pubblicati in precedenza, poiché non tutti i laboratori inviano sistematicamente gli isolati per il sequenziamento, con conseguente sottorappresentazione di alcune Regioni.

Distribuzione per Regione di competenza

Figura 18. Notifiche per Regione di competenza caso, Italia 2024.

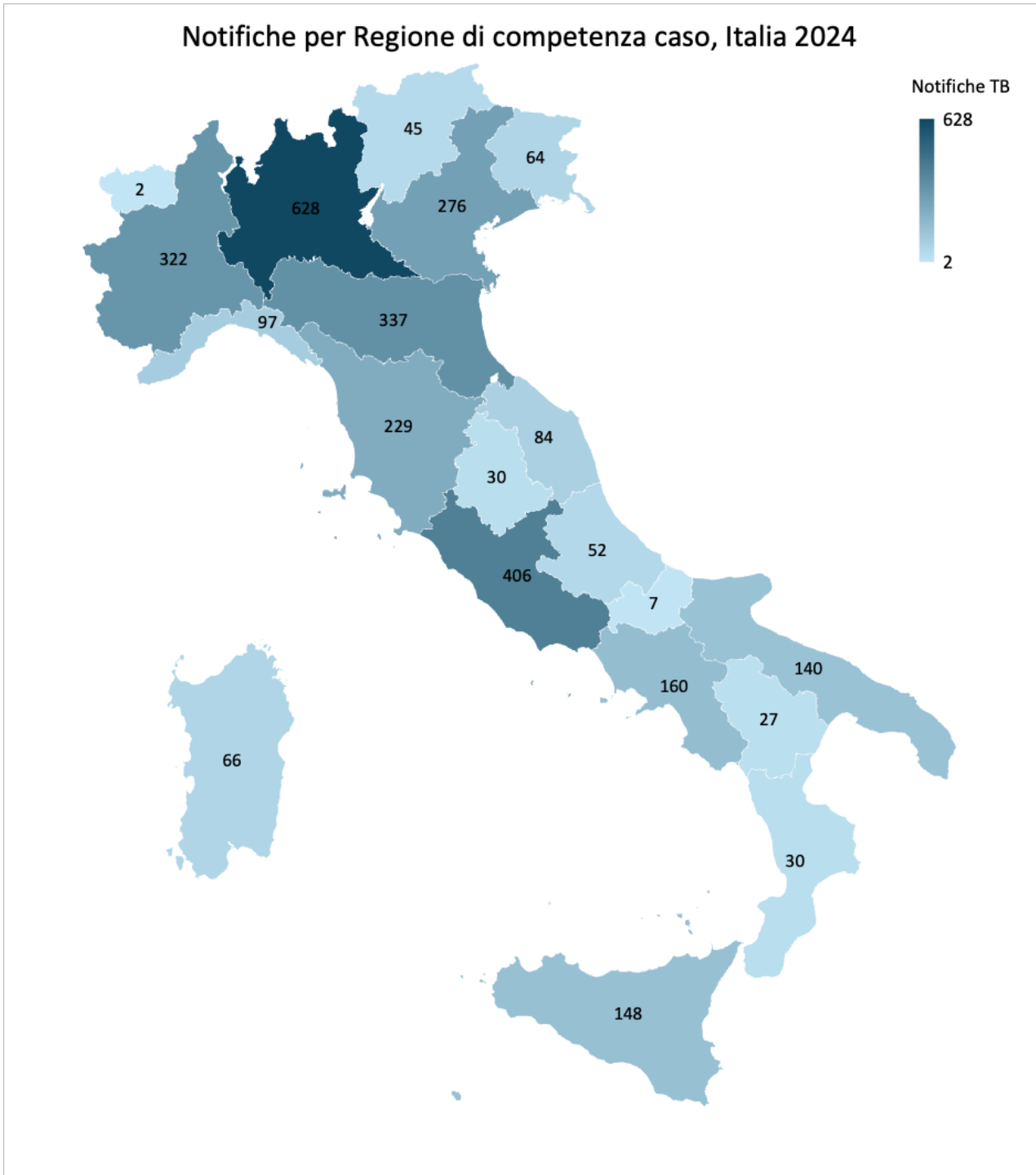


Figura 19. Notifiche per 100.000 ab. per Regione di competenza caso, Italia 2024.

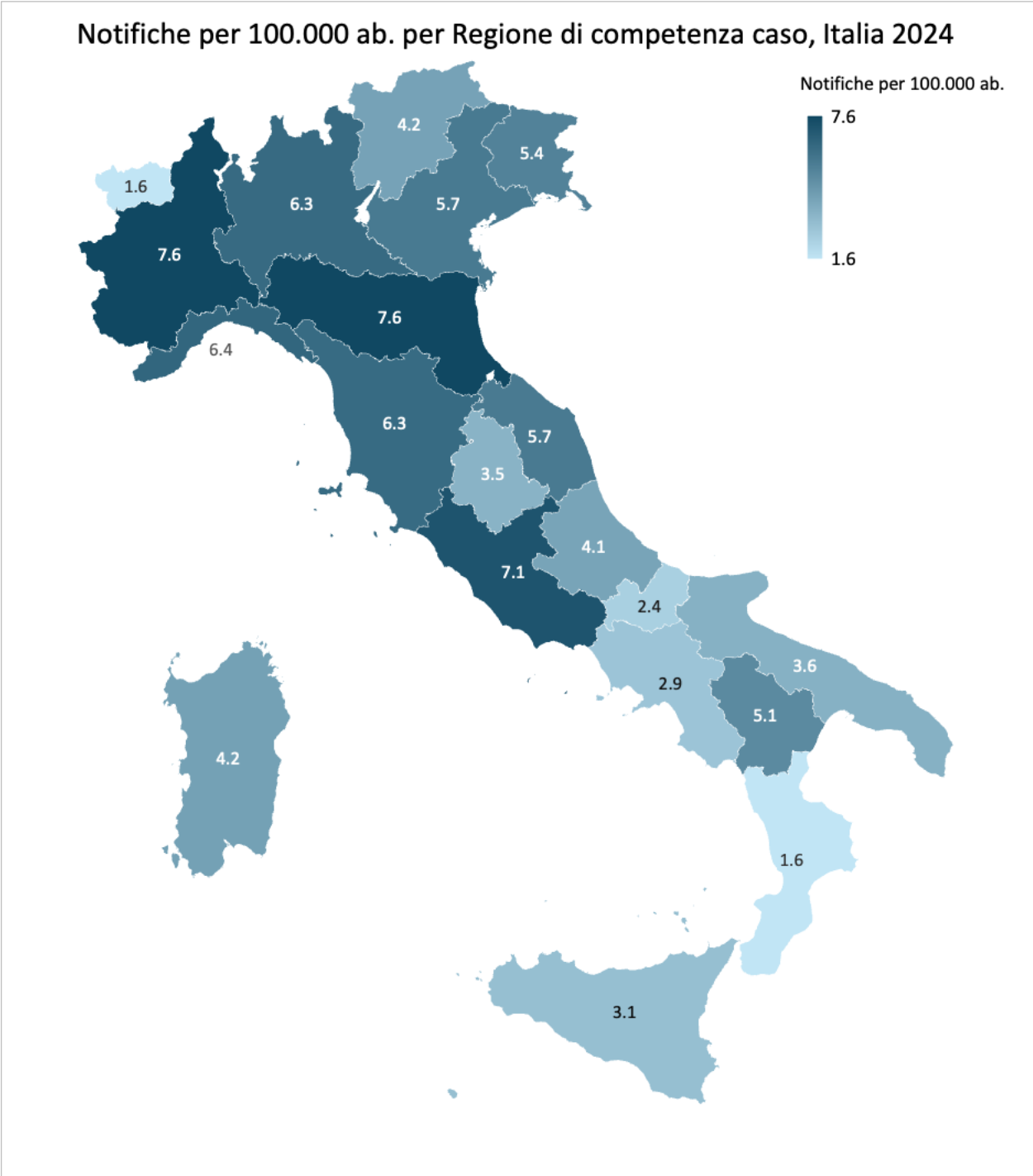


Tabella 20. Notifiche TB per Regione di competenza del caso, Italia 2024.

Regione/PA	Notifiche (n)	Notifiche (%)	Notifiche per 100.000 ab.	Popolazione residente Regione/PA (Istat 2024)
Abruzzo	52	1,7%	4,1	1.269.571
Basilicata	27	0,9%	5,1	533.233
Calabria	30	1,0%	1,6	1.838.568
Campania	160	5,1%	2,9	5.593.906
Emilia-Romagna	337	10,7%	7,6	4.451.938
Friuli-Venezia Giulia	64	2,0%	5,4	1.194.616
Lazio	406	12,9%	7,1	5.714.745
Liguria	97	3,1%	6,4	1.509.140
Lombardia	628	19,9%	6,3	10.012.054
Marche	84	2,7%	5,7	1.482.746
Molise	7	0,2%	2,4	289.224
Piemonte	322	10,2%	7,6	4.251.623
Puglia	140	4,4%	3,6	3.890.661
Sardegna	66	2,1%	4,2	1.570.453
Sicilia	148	4,7%	3,1	4.797.359
Toscana	229	7,3%	6,3	3.660.530
Trentino-Alto Adige / Südtirol	45	1,4%	4,2	1.082.702
– Provincia Autonoma Bolzano / Bozen	23	0,7%	4,3	537.533
– Provincia Autonoma Trento	22	0,7%	4,0	545.169
Umbria	30	1,0%	3,5	853.068
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	2	0,1%	1,6	122.877
Veneto	276	8,8%	5,7	4.852.216
ITALIA	3150	100,0%	5,3	58.971.230