

# Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

17-Jan-2021

A cura di Davide Manca - PSE-Lab – Dipartimento CMIC – Politecnico di Milano

email: davide.manca@polimi.it - cellulare: +39 328 5690.430

Totale somministrazioni effettuate: 1,118,594

Totale dosi consegnate: 1,408,875

Percentuale dosi somministrate: 79.40%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 0.9266%

Percentuale maschi: 37.33% -- Percentuale femmine: 62.67%

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 16-Jan-2021 22:35:29

Tabella V1: Dati relativi alle vaccinazioni anti Covid-19 nelle varie regioni e province autonome d'Italia.

Regione	** # Somministrazioni (ogni centomila abitanti)	# Dosi consegnate (ogni centomila abitanti)	** % Somministrazioni effettuate	% Copertura popolazione	***Tempo totale per immunità di gregge%	***Tempo totale per vaccinazione con copertura al 100%
Abruzzo	19108 (1456)	24510 (1868)	77.96 % [11]	0.7282 % [17]	2 y, 337 d	5 y, 310 d
Basilicata	7692 (1367)	13755 (2444)	55.92 % [20]	0.6833 % [20]	3 y, 47 d	6 y, 94 d
Calabria	<b>18579 (954)</b>	39280 (2017)	<b>47.30 % [21]</b>	<b>0.4771 % [21]</b>	<b>4 y, 150 d</b>	<b>8 y, 301 d</b>
Campania	102070 (1759)	<b>101145 (1743)</b>	<b>100.91 % [1]</b>	0.8796 % [12]	2 y, 181 d	4 y, 363 d
Emilia-Rom	114045 (2558)	131625 (2952)	86.64 % [3]	1.2788 % [3]	1 y, 250 d	3 y, 136 d
Friuli VG	29296 (2411)	37315 (3071)	78.51 % [10]	1.2056 % [4]	1 y, 330 d	3 y, 297 d
Lazio	102531 (1744)	132580 (2255)	77.34 % [12]	0.8720 % [14]	2 y, 290 d	5 y, 219 d
Liguria	31299 (2018)	47120 (3038)	66.42 % [18]	1.0090 % [8]	2 y, 60 d	4 y, 121 d
Lombardia	175593 (1745)	234645 (2332)	74.83 % [14]	0.8727 % [13]	2 y, 141 d	4 y, 282 d
Marche	23003 (1508)	27500 (1803)	83.65 % [7]	0.7542 % [15]	2 y, 306 d	5 y, 249 d
Molise	6191 (2026)	8825 (2888)	70.15 % [16]	1.0129 % [7]	2 y, 16 d	4 y, 32 d
P.A. Bolzano	<b>17040 (3271)</b>	<b>20620 (3959)</b>	82.64 % [9]	<b>1.6357 % [1]</b>	<b>1 y, 122 d</b>	<b>2 y, 245 d</b>
P.A. Trento	10186 (1893)	15700 (2917)	64.88 % [19]	0.9463 % [9]	2 y, 269 d	5 y, 177 d
Piemonte	102706 (2358)	123760 (2841)	82.99 % [8]	1.1789 % [5]	1 y, 334 d	3 y, 305 d
Puglia	56412 (1400)	74605 (1852)	75.61 % [13]	0.7001 % [18]	3 y, 70 d	6 y, 141 d
Sardegna	22869 (1394)	33330 (2032)	68.61 % [17]	0.6972 % [19]	2 y, 359 d	5 y, 354 d
Sicilia	93051 (1861)	125485 (2510)	74.15 % [15]	0.9305 % [10]	2 y, 97 d	4 y, 195 d
Toscana	68070 (1825)	80570 (2160)	84.49 % [5]	0.9125 % [11]	2 y, 181 d	5 y, 0 d
Umbria	13156 (1492)	15685 (1778)	83.88 % [6]	0.7458 % [16]	2 y, 355 d	5 y, 346 d
Valle d'Aosta	3333 (2652)	3920 (3119)	85.03 % [4]	1.3261 % [2]	1 y, 207 d	3 y, 51 d
Veneto	102364 (2087)	116900 (2383)	87.57 % [2]	1.0433 % [6]	2 y, 33 d	4 y, 67 d
<b>Italia</b>	<b>1118594 (1853)</b>	<b>1408875 (2334)</b>	<b>79.40 %</b>	<b>0.9266 %</b>	<b>2 y, 134 d</b>	<b>4 y, 269 d</b>

## Note e ringraziamenti

\*\* Le somministrazioni effettuate possono eccedere le dosi consegnate in quanto ogni fiala di vaccino Pfizer-Biontech contiene 6 dosi effettive rispetto alle 5 commerciali. Stesso discorso per la percentuale somministrata che può quindi eccedere il 100%.

\*\*\* [y = anni], [d = giorni]

- Si assume che l'immunità di gregge sia raggiunta quando il 67% della popolazione è stato vaccinato. Si assume peraltro che le somministrazioni siano effettuate con un mix equipollente di vaccini che richiedano 2 dosi (e.g., Pfizer-Biontech, Moderna) o 1 dose (e.g., ReiThera, Johnson & Johnson). Il valore 67% per l'immunità di gregge è ottenuto ipotizzando, con un approccio mediamente conservativo, che  $R_0 = 3$ .

- La colonna relativa alle vaccinazioni con copertura al 100% è la più conservativa in quanto ipotizza che la totalità della popolazione sia vaccinata e che siano necessarie 2 dosi per ogni individuo.

È possibile consultare il presente Report iscrivendosi al Canale pubblico di Telegram:  
<https://t.me/BollettinoPandemia>

Un ringraziamento speciale va al dott. PierAlbino Colombo per la sua ars programmandi. Con stima.

Fonte dati: <https://github.com/ondata/covid19italia/blob/master/webservices/vaccini/README.md>

A cura di Davide Manca - PSE-Lab – Dipartimento CMIC – Politecnico di Milano  
email: [davide.manca@polimi.it](mailto:davide.manca@polimi.it) - cellulare: +39 328 5690.430

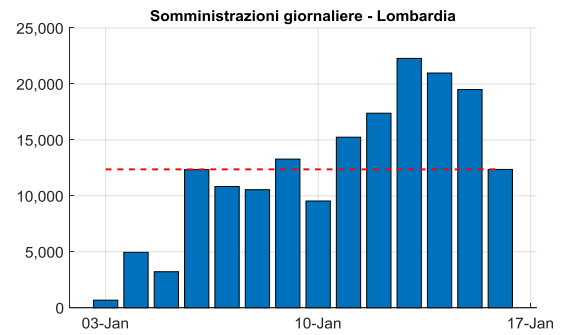
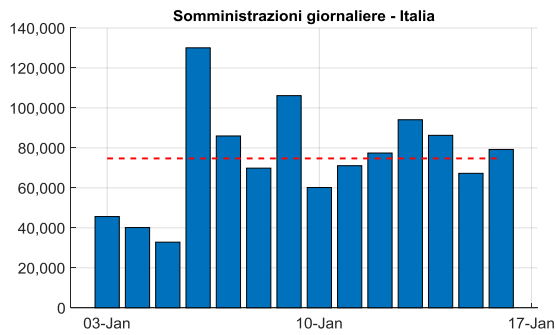
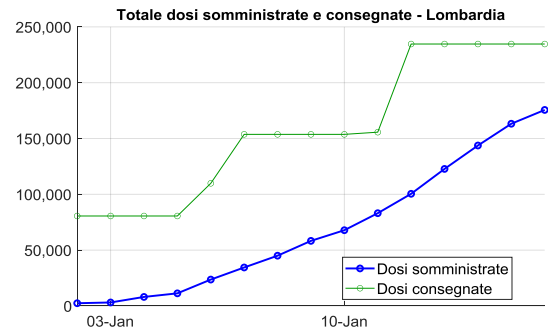
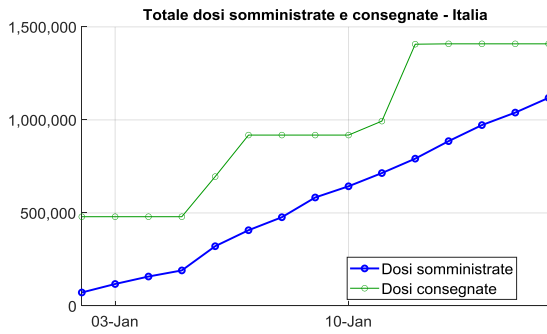


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

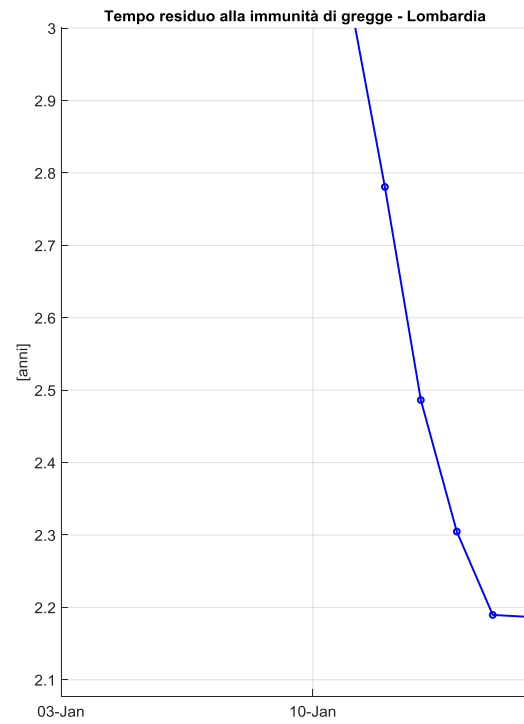
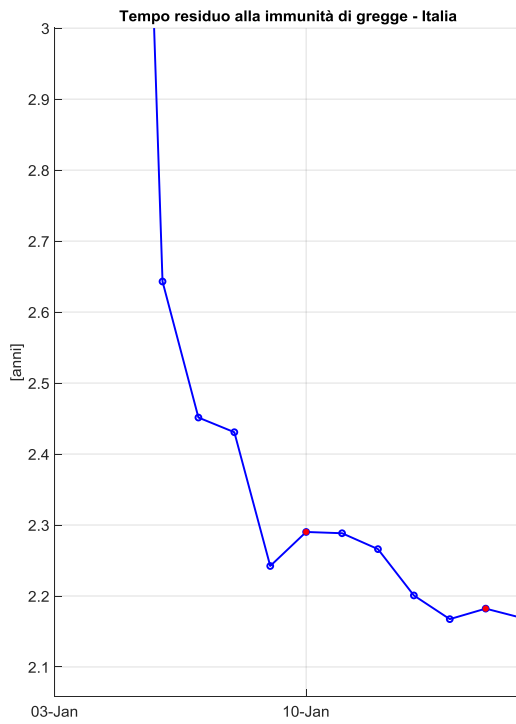


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. Gli eventuali pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.