

# Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

29-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: 1,713,362

Totale dosi consegnate: 2,319,135

Percentuale dosi somministrate: 73.88%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 1.4193%

Percentuale maschi: 37.22% -- Percentuale femmine: 62.78%

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 392,504

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 29-Jan-2021 08:02:48

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	24609 (1876)	38680 (2948)	63.62 % [18]	0.9378 % [20]	4 y, 301 d	9 y, 238 d
Basilicata	15244 (2708)	20775 (3691)	73.38 % [11]	1.3541 % [13]	3 y, 131 d	6 y, 263 d
Calabria	<b>32484 (1668)</b>	62680 (3219)	<b>51.83 % [21]</b>	<b>0.8342 % [21]</b>	<b>5 y, 166 d</b>	<b>10 y, 332 d</b>
Campania	147734 (2546)	173695 (2994)	<b>85.05 % [1]</b>	1.2731 % [15]	3 y, 207 d	7 y, 49 d
Emilia-Rom	162643 (3648)	220925 (4955)	73.62 % [10]	1.8238 % [4]	2 y, 179 d	4 y, 360 d
Friuli VG	43253 (3560)	60715 (4997)	71.24 % [13]	1.7800 % [5]	2 y, 202 d	5 y, 40 d
Lazio	170632 (2902)	230170 (3915)	74.13 % [9]	1.4512 % [9]	3 y, 42 d	6 y, 85 d
Liguria	47258 (3047)	77540 (4999)	60.95 % [20]	1.5235 % [8]	2 y, 355 d	5 y, 347 d
Lombardia	264918 (2633)	379530 (3773)	69.80 % [14]	1.3167 % [14]	3 y, 161 d	6 y, 322 d
Marche	37427 (2454)	45380 (2976)	82.47 % [3]	1.2271 % [16]	3 y, 256 d	7 y, 148 d
Molise	8784 (2874)	13505 (4419)	65.04 % [17]	1.4371 % [11]	3 y, 59 d	6 y, 119 d
P.A. Bolzano	<b>25766 (4947)</b>	<b>32515 (6242)</b>	79.24 % [5]	<b>2.4733 % [1]</b>	<b>1 y, 305 d</b>	<b>3 y, 246 d</b>
P.A. Trento	17389 (3231)	25060 (4656)	69.39 % [15]	1.6154 % [6]	2 y, 297 d	5 y, 229 d
Piemonte	166572 (3824)	200980 (4614)	82.88 % [2]	1.9120 % [2]	2 y, 137 d	4 y, 275 d
Puglia	94315 (2341)	120235 (2984)	78.44 % [6]	1.1705 % [17]	3 y, 322 d	7 y, 279 d
Sardegna	32550 (1985)	53220 (3245)	61.16 % [19]	0.9924 % [19]	4 y, 205 d	9 y, 46 d
Sicilia	137156 (2743)	201115 (4022)	68.20 % [16]	1.3716 % [12]	3 y, 108 d	6 y, 217 d
Toscana	107498 (2882)	133840 (3588)	80.32 % [4]	1.4410 % [10]	3 y, 56 d	6 y, 113 d
Umbria	19381 (2197)	<b>24875 (2820)</b>	77.91 % [7]	1.0987 % [18]	4 y, 48 d	8 y, 96 d
Valle d'Aosta	4674 (3719)	6460 (5141)	72.35 % [12]	1.8597 % [3]	2 y, 160 d	4 y, 321 d
Veneto	153075 (3120)	197240 (4020)	77.61 % [8]	1.5601 % [7]	2 y, 333 d	5 y, 302 d
<b>Italia</b>	<b>1713362 (2839)</b>	<b>2319135 (3842)</b>	<b>73.88 %</b>	<b>1.4193 %</b>	<b>3 y, 72 d</b>	<b>6 y, 144 d</b>

## Marche e quantitativi consegnati dei singoli vaccini

Moderna: dosi consegnate 46,800 pari al 2.02% -- ultima consegna 46,800 dosi il 13-01-2021.

Pfizer/BioNTech: dosi consegnate 2,272,335 pari al 97.98% -- ultima consegna 191,880 dosi il 27-01-2021.

## 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/italia/covid19-opendata-vaccini>

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

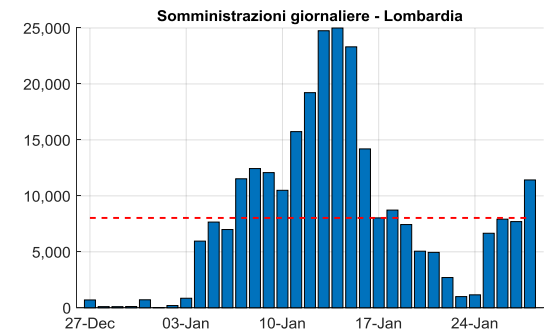
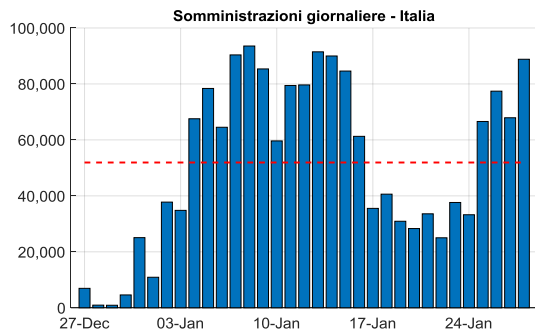
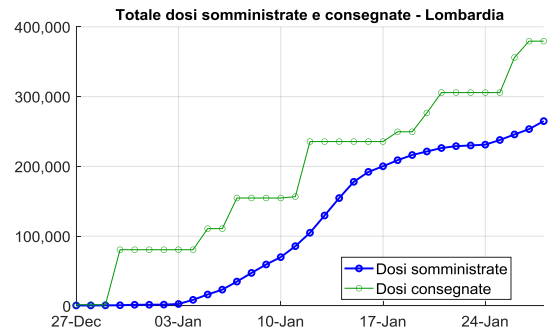
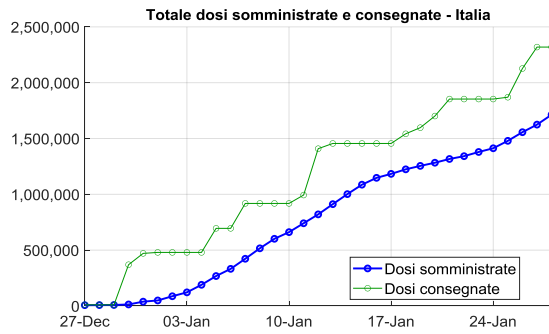


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

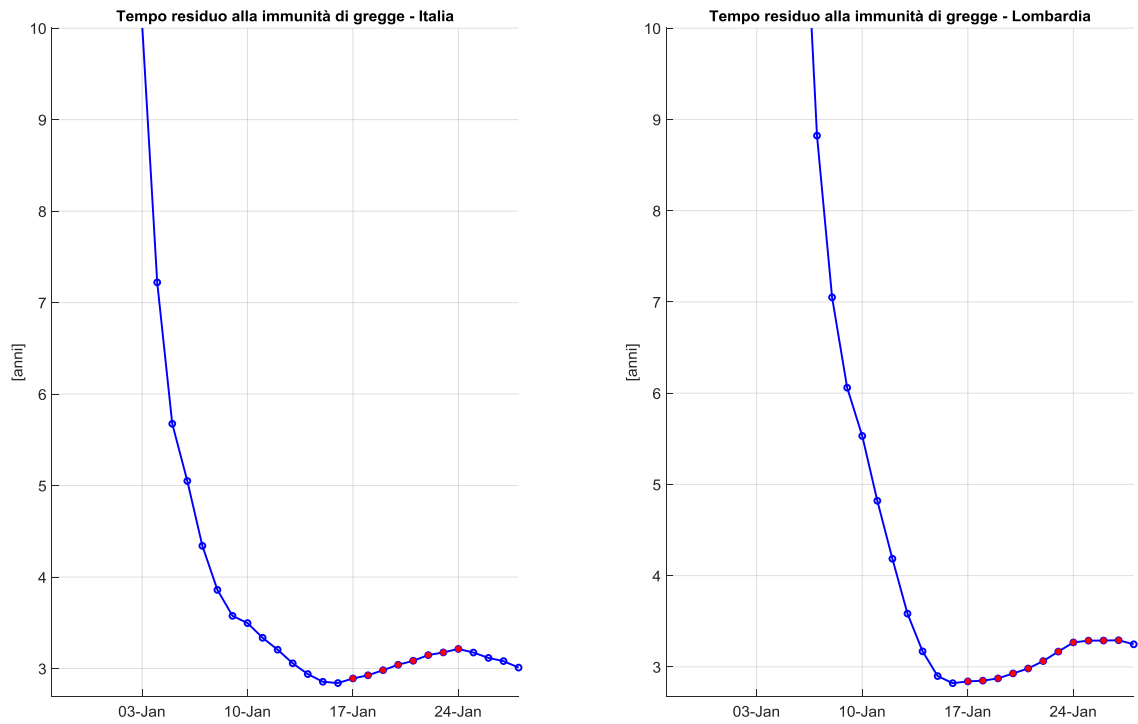


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

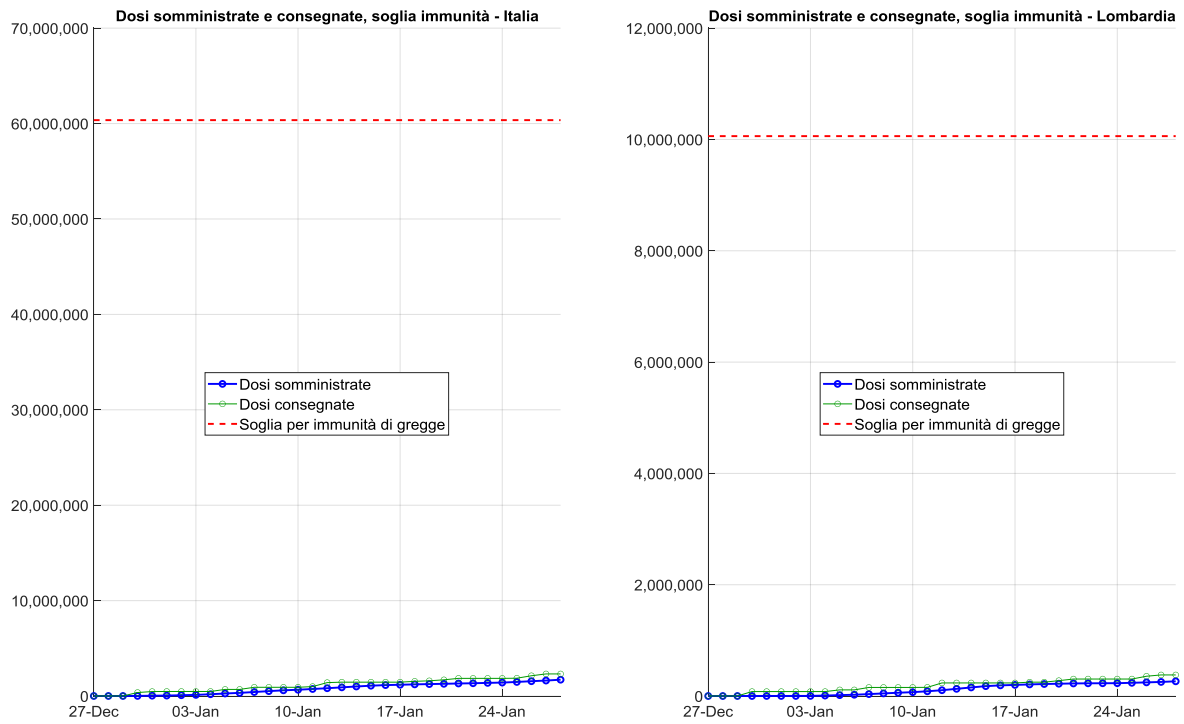


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).