

# Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

28-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: 1,653,027

Totale dosi consegnate: 2,319,135

Percentuale dosi somministrate: 71.28%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 1.3693%

Percentuale maschi: 37.30% -- Percentuale femmine: 62.70%

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 338,067

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 28-Jan-2021 14:01:29

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	23721 (1808)	38680 (2948)	61.33 % [18]	0.9040 % [20]	4 y, 312 d	9 y, 260 d
Basilicata	14759 (2622)	20775 (3691)	71.04 % [10]	1.3111 % [13]	3 y, 133 d	6 y, 268 d
Calabria	<b>30678 (1576)</b>	62680 (3219)	<b>48.94 % [21]</b>	<b>0.7878 % [21]</b>	<b>5 y, 220 d</b>	<b>11 y, 75 d</b>
Campania	143211 (2468)	173695 (2994)	<b>82.45 % [1]</b>	1.2342 % [15]	3 y, 207 d	7 y, 50 d
Emilia-Rom	155738 (3493)	220925 (4955)	70.49 % [11]	1.7463 % [3]	2 y, 191 d	5 y, 18 d
Friuli VG	41240 (3394)	60715 (4997)	67.92 % [13]	1.6971 % [5]	2 y, 218 d	5 y, 72 d
Lazio	167313 (2846)	230170 (3915)	72.69 % [9]	1.4230 % [9]	3 y, 30 d	6 y, 60 d
Liguria	44518 (2870)	77540 (4999)	57.41 % [20]	1.4351 % [8]	3 y, 23 d	6 y, 46 d
Lombardia	255553 (2540)	379530 (3773)	67.33 % [15]	1.2701 % [14]	3 y, 168 d	6 y, 336 d
Marche	36164 (2371)	45380 (2976)	79.69 % [3]	1.1857 % [16]	3 y, 261 d	7 y, 158 d
Molise	8495 (2780)	13505 (4419)	62.90 % [17]	1.3898 % [10]	3 y, 62 d	6 y, 125 d
P.A. Bolzano	<b>24618 (4726)</b>	<b>32515 (6242)</b>	75.71 % [5]	<b>2.3631 % [1]</b>	<b>1 y, 315 d</b>	<b>3 y, 266 d</b>
P.A. Trento	17112 (3179)	25060 (4656)	68.28 % [12]	1.5897 % [6]	2 y, 282 d	5 y, 199 d
Piemonte	163504 (3754)	200980 (4614)	81.35 % [2]	1.8768 % [2]	2 y, 127 d	4 y, 254 d
Puglia	90825 (2254)	120235 (2984)	75.54 % [7]	1.1271 % [17]	3 y, 332 d	7 y, 299 d
Sardegna	31416 (1916)	53220 (3245)	59.03 % [19]	0.9578 % [19]	4 y, 213 d	9 y, 62 d
Sicilia	131931 (2639)	201115 (4022)	65.60 % [16]	1.3193 % [12]	3 y, 118 d	6 y, 237 d
Toscana	101302 (2716)	133840 (3588)	75.69 % [6]	1.3579 % [11]	3 y, 90 d	6 y, 180 d
Umbria	19021 (2157)	<b>24875 (2820)</b>	76.47 % [4]	1.0783 % [18]	4 y, 30 d	8 y, 60 d
Valle d'Aosta	4387 (3491)	6460 (5141)	67.91 % [14]	1.7455 % [4]	2 y, 190 d	5 y, 16 d
Veneto	147521 (3007)	197240 (4020)	74.79 % [8]	1.5035 % [7]	2 y, 340 d	5 y, 315 d
<b>Italia</b>	<b>1653027 (2739)</b>	<b>2319135 (3842)</b>	<b>71.28 %</b>	<b>1.3693 %</b>	<b>3 y, 78 d</b>	<b>6 y, 156 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

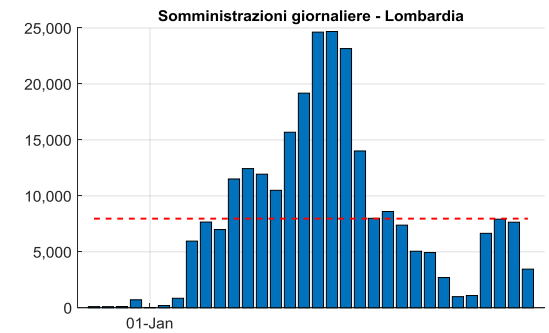
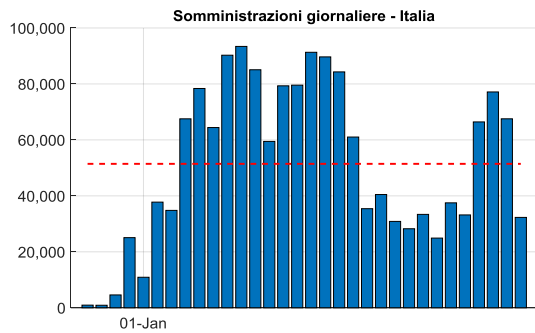
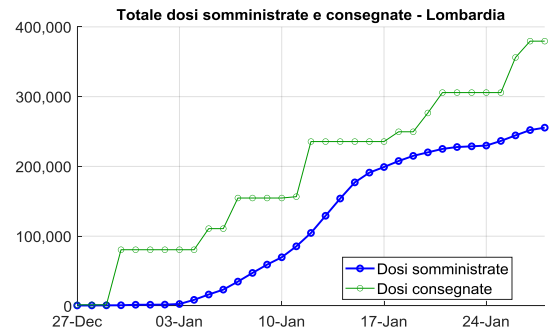
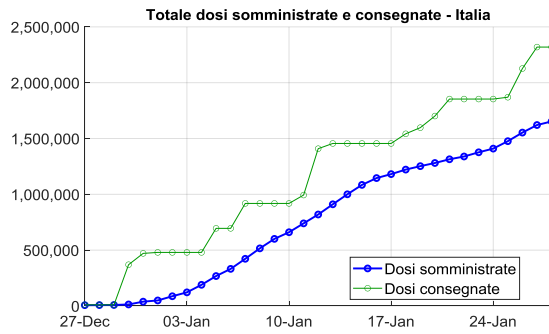


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

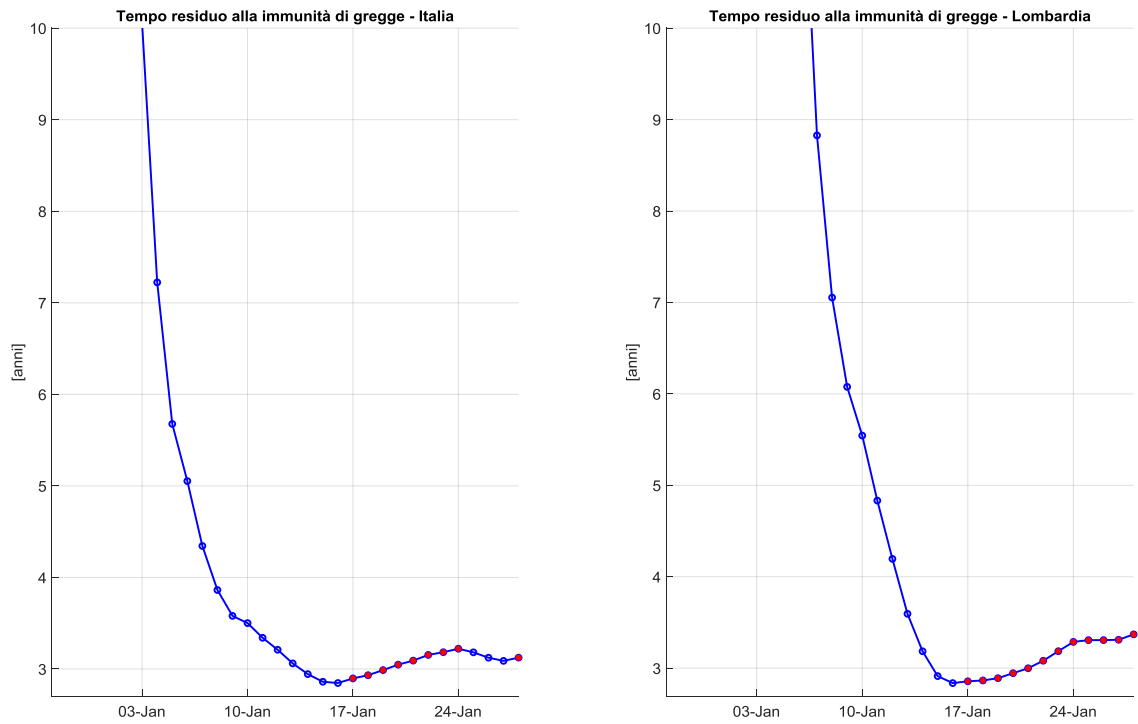


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

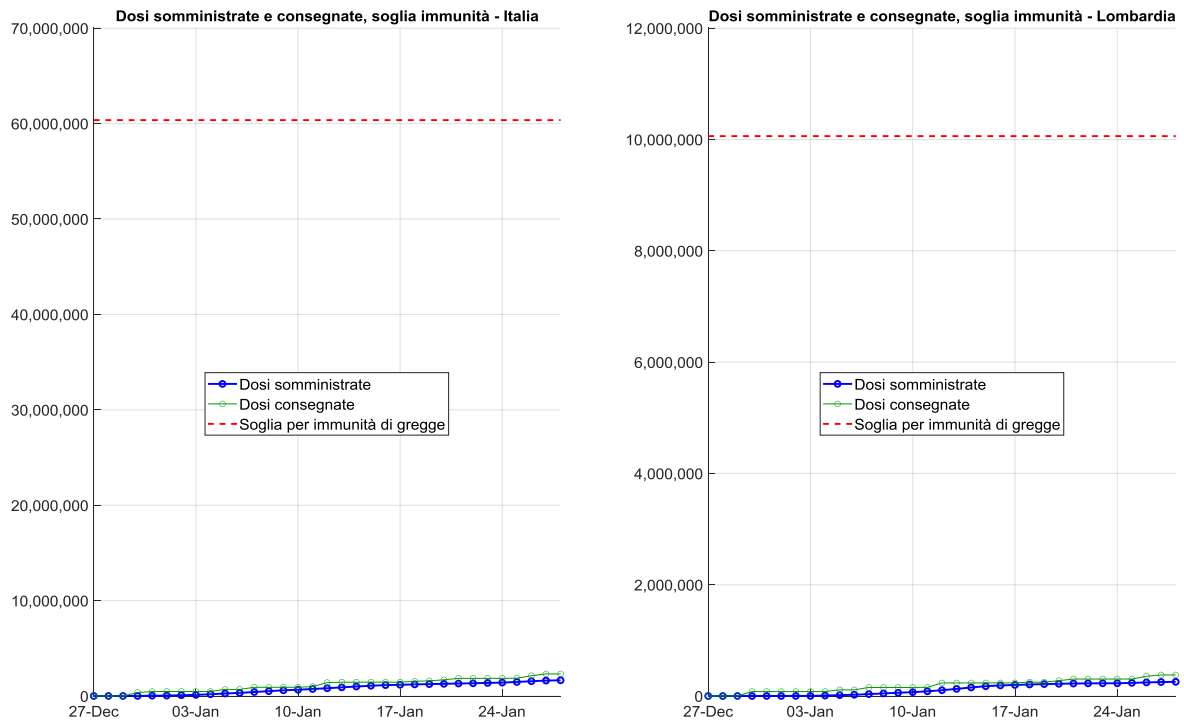


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).