

# Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

25-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: 1,416,684

Totale dosi consegnate: 1,853,475

Percentuale dosi somministrate: 76.43%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 1.1735%

Percentuale maschi: 37.18% -- Percentuale femmine: 62.82%

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 132,739

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 25-Jan-2021 17:03:58

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	19795 (1509)	35170 (2681)	56.28 % [19]	0.7544 % [20]	5 y, 100 d	10 y, 201 d
Basilicata	12541 (2228)	17265 (3067)	72.64 % [14]	1.1140 % [12]	3 y, 217 d	7 y, 70 d
Calabria	<b>24157 (1241)</b>	48640 (2498)	<b>49.66 % [21]</b>	<b>0.6204 % [21]</b>	<b>6 y, 173 d</b>	<b>12 y, 347 d</b>
Campania	121421 (2093)	147955 (2550)	82.07 % [8]	1.0464 % [14]	3 y, 298 d	7 y, 232 d
Emilia-Rom	133984 (3005)	165935 (3721)	80.74 % [10]	1.5024 % [4]	2 y, 241 d	5 y, 119 d
Friuli VG	36405 (2996)	44335 (3649)	82.11 % [7]	1.4981 % [5]	2 y, 244 d	5 y, 124 d
Lazio	145902 (2482)	178690 (3039)	81.65 % [9]	1.2409 % [9]	3 y, 74 d	6 y, 149 d
Liguria	38762 (2499)	65840 (4245)	58.87 % [18]	1.2496 % [8]	3 y, 69 d	6 y, 138 d
Lombardia	220549 (2192)	305820 (3040)	72.12 % [15]	1.0962 % [13]	3 y, 231 d	7 y, 98 d
Marche	29899 (1961)	39530 (2592)	75.64 % [11]	0.9803 % [16]	4 y, 28 d	8 y, 58 d
Molise	6890 (2254)	12335 (4036)	55.86 % [20]	1.1272 % [11]	3 y, 200 d	7 y, 36 d
P.A. Bolzano	<b>23264 (4466)</b>	<b>23155 (4445)</b>	<b>100.47 % [1]</b>	<b>2.2331 % [1]</b>	<b>1 y, 288 d</b>	<b>3 y, 211 d</b>
P.A. Trento	15169 (2818)	18040 (3352)	84.09 % [5]	1.4092 % [6]	2 y, 305 d	5 y, 246 d
Piemonte	146917 (3373)	168220 (3862)	87.34 % [2]	1.6864 % [2]	2 y, 135 d	4 y, 270 d
Puglia	76637 (1902)	<b>93325 (2316)</b>	82.12 % [6]	0.9511 % [17]	4 y, 74 d	8 y, 149 d
Sardegna	26711 (1629)	40350 (2460)	66.20 % [16]	0.8144 % [19]	4 y, 324 d	9 y, 284 d
Sicilia	104430 (2089)	169525 (3391)	61.60 % [17]	1.0443 % [15]	3 y, 294 d	7 y, 223 d
Toscana	87974 (2359)	104590 (2804)	84.11 % [4]	1.1793 % [10]	3 y, 143 d	6 y, 286 d
Umbria	16411 (1861)	22535 (2555)	72.82 % [13]	0.9303 % [18]	4 y, 106 d	8 y, 213 d
Valle d'Aosta	3953 (3146)	5290 (4210)	74.73 % [12]	1.5728 % [3]	2 y, 196 d	5 y, 28 d
Veneto	124913 (2546)	146930 (2995)	85.02 % [3]	1.2731 % [7]	3 y, 51 d	6 y, 103 d
<b>Italia</b>	<b>1416684 (2347)</b>	<b>1853475 (3071)</b>	<b>76.43 %</b>	<b>1.1735 %</b>	<b>3 y, 146 d</b>	<b>6 y, 293 d</b>

## Marche e quantitativi consegnati dei singoli vaccini

Moderna: dosi consegnate 46,800 pari al 2.52% -- ultima consegna 46,800 dosi il 13-01-2021.

Pfizer/BioNTech: dosi consegnate 1,806,675 pari al 97.48% -- ultima consegna 152,100 dosi il 21-01-2021.

## 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

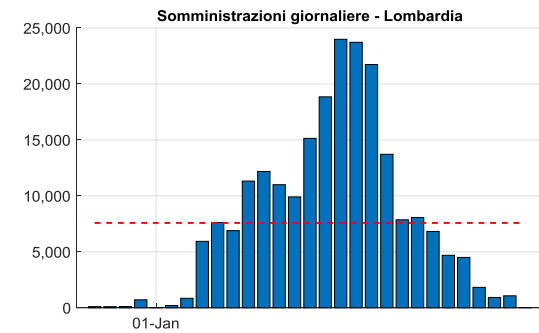
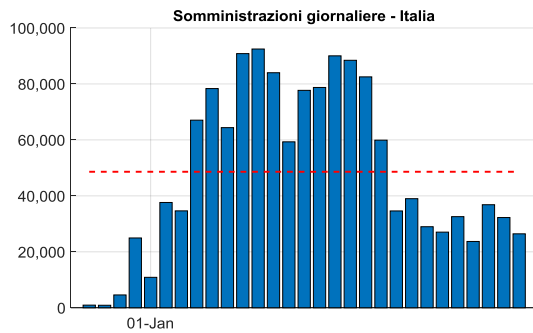
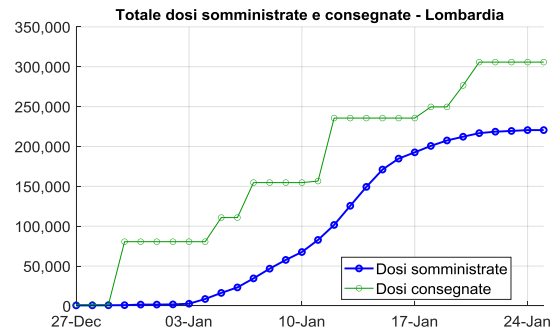
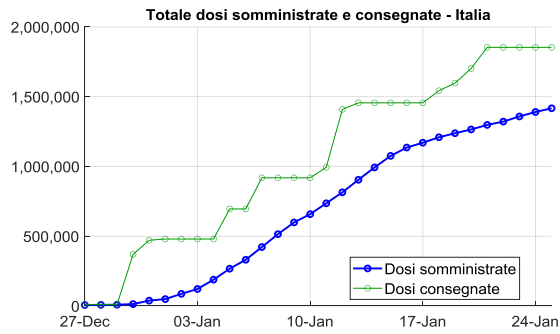


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

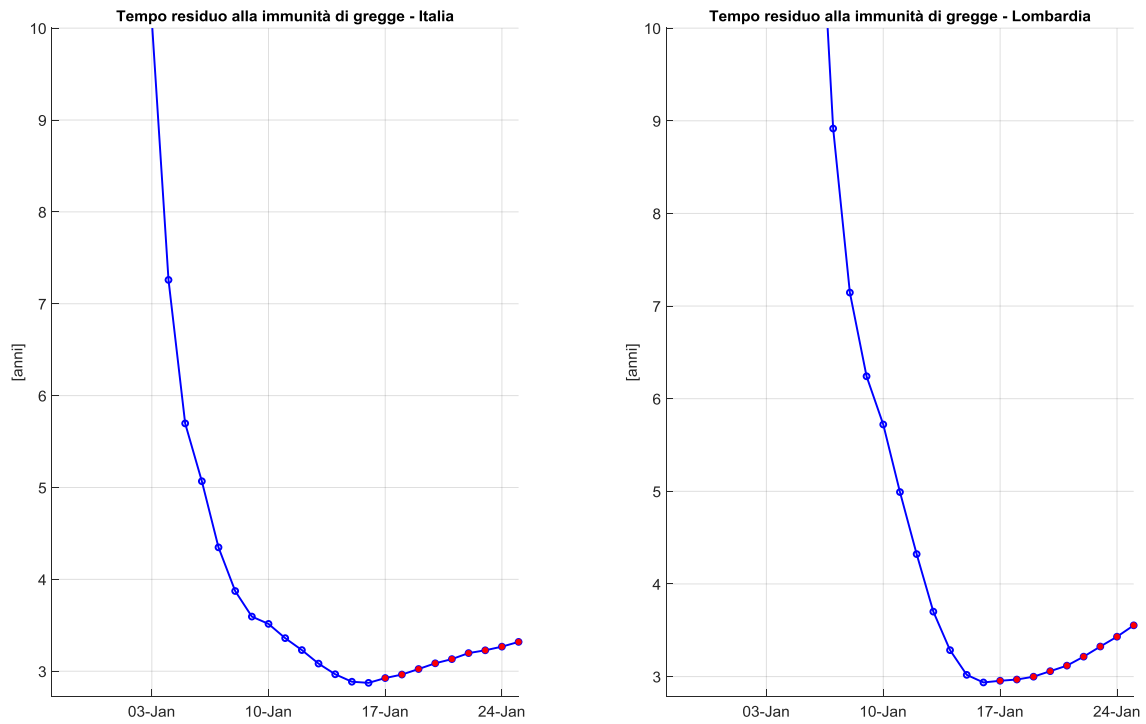


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

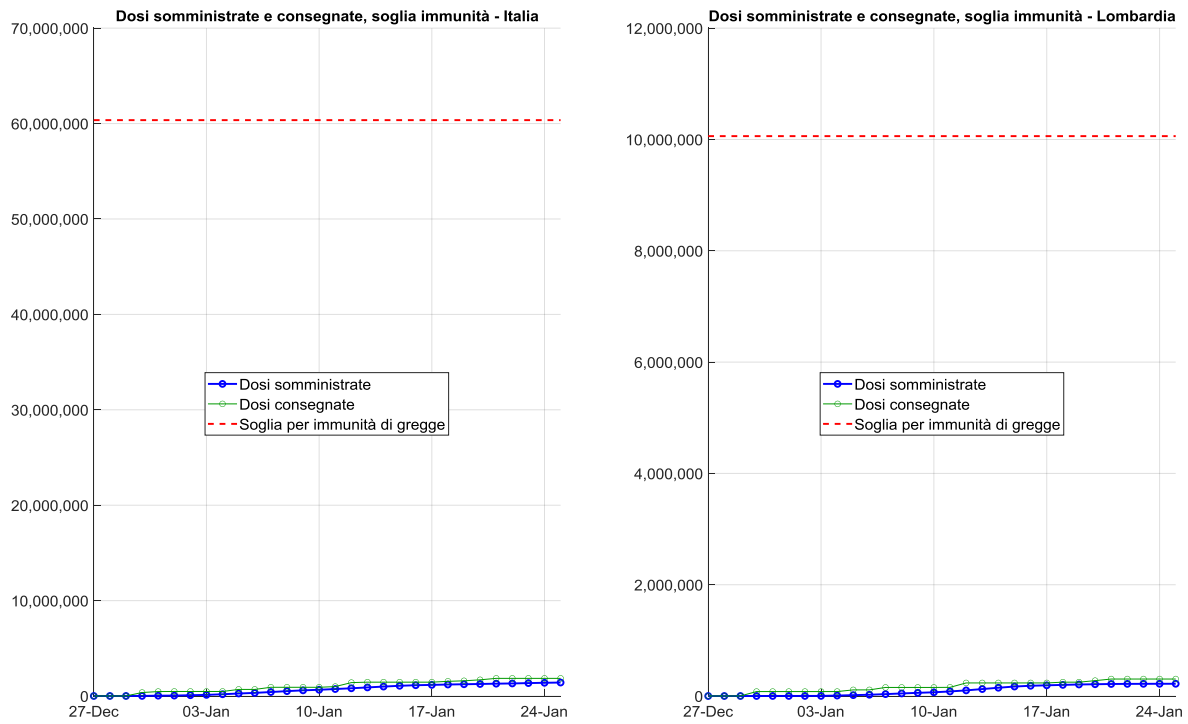


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).