

Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

27-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: 1,575,258

Totale dosi consegnate: 2,127,255

Percentuale dosi somministrate: 74.05%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 1.3049%

Percentuale maschi: 37.26% -- Percentuale femmine: 62.74%

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 270,269

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 27-Jan-2021 16:04:24

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	22806 (1738)	36340 (2770)	62.76 % [18]	0.8691 % [20]	4 y, 326 d	9 y, 287 d
Basilicata	14135 (2511)	18435 (3275)	76.67 % [8]	1.2556 % [12]	3 y, 148 d	6 y, 297 d
Calabria	28898 (1484)	49810 (2558)	58.02 % [19]	0.7421 % [21]	5 y, 283 d	11 y, 201 d
Campania	134919 (2325)	167845 (2893)	80.38 % [5]	1.1627 % [15]	3 y, 245 d	7 y, 125 d
Emilia-Rom	147283 (3303)	197525 (4430)	74.56 % [10]	1.6515 % [4]	2 y, 214 d	5 y, 64 d
Friuli VG	39976 (3290)	53695 (4419)	74.45 % [11]	1.6451 % [5]	2 y, 218 d	5 y, 71 d
Lazio	159988 (2721)	216130 (3676)	74.02 % [12]	1.3607 % [9]	3 y, 45 d	6 y, 90 d
Liguria	42861 (2763)	74030 (4773)	57.90 % [20]	1.3817 % [8]	3 y, 30 d	6 y, 60 d
Lombardia	245100 (2436)	356130 (3540)	68.82 % [14]	1.2182 % [13]	3 y, 180 d	6 y, 361 d
Marche	34124 (2238)	40700 (2669)	83.84 % [4]	1.1188 % [16]	3 y, 298 d	7 y, 231 d
Molise	7844 (2567)	12335 (4036)	63.59 % [17]	1.2833 % [11]	3 y, 120 d	6 y, 240 d
P.A. Bolzano	24459 (4696)	32515 (6242)	75.22 % [9]	2.3478 % [1]	1 y, 298 d	3 y, 232 d
P.A. Trento	16583 (3081)	18040 (3352)	91.92 % [1]	1.5405 % [6]	2 y, 282 d	5 y, 199 d
Piemonte	159135 (3653)	186940 (4292)	85.13 % [3]	1.8266 % [2]	2 y, 123 d	4 y, 246 d
Puglia	86298 (2142)	112045 (2781)	77.02 % [6]	1.0710 % [17]	3 y, 360 d	7 y, 356 d
Sardegna	29157 (1778)	53220 (3245)	54.79 % [21]	0.8889 % [19]	4 y, 287 d	9 y, 210 d
Sicilia	120903 (2418)	181225 (3625)	66.71 % [15]	1.2090 % [14]	3 y, 187 d	7 y, 10 d
Toscana	98393 (2638)	127990 (3431)	76.88 % [7]	1.3189 % [10]	3 y, 87 d	6 y, 175 d
Umbria	18044 (2046)	24875 (2820)	72.54 % [13]	1.0229 % [18]	4 y, 62 d	8 y, 124 d
Valle d'Aosta	4233 (3368)	6460 (5141)	65.53 % [16]	1.6842 % [3]	2 y, 194 d	5 y, 24 d
Veneto	140119 (2856)	160970 (3281)	87.05 % [2]	1.4280 % [7]	2 y, 362 d	5 y, 359 d
Italia	1575258 (2610)	2127255 (3524)	74.05 %	1.3049 %	3 y, 97 d	6 y, 196 d

Marche e quantitativi consegnati dei singoli vaccini

Moderna: dosi consegnate 46,800 pari al 2.20% -- ultima consegna 46,800 dosi il 13-01-2021.

Pfizer/BioNTech: dosi consegnate 2,080,455 pari al 97.80% -- ultima consegna 257,400 dosi il 26-01-2021.

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 - cellulare: +39 328 5690.430

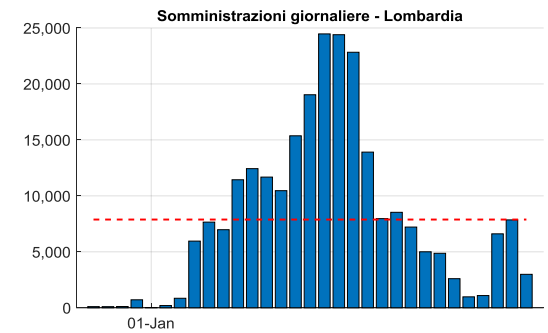
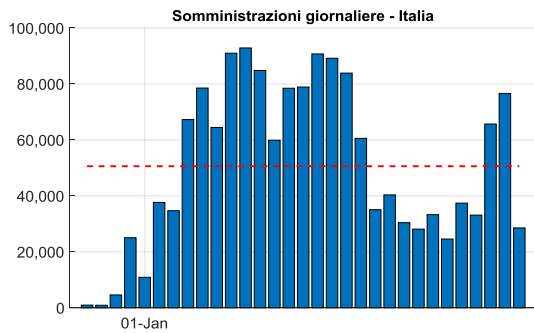
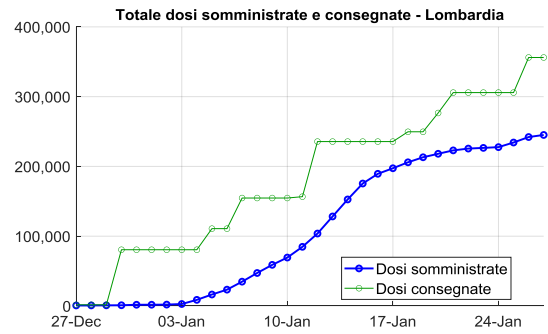
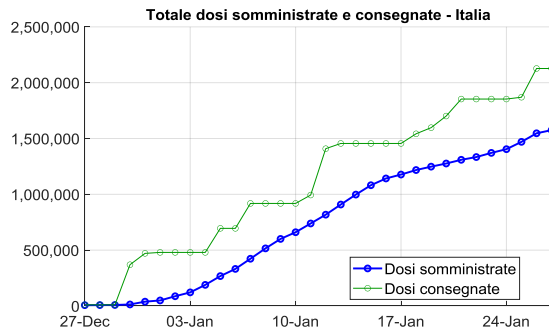


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

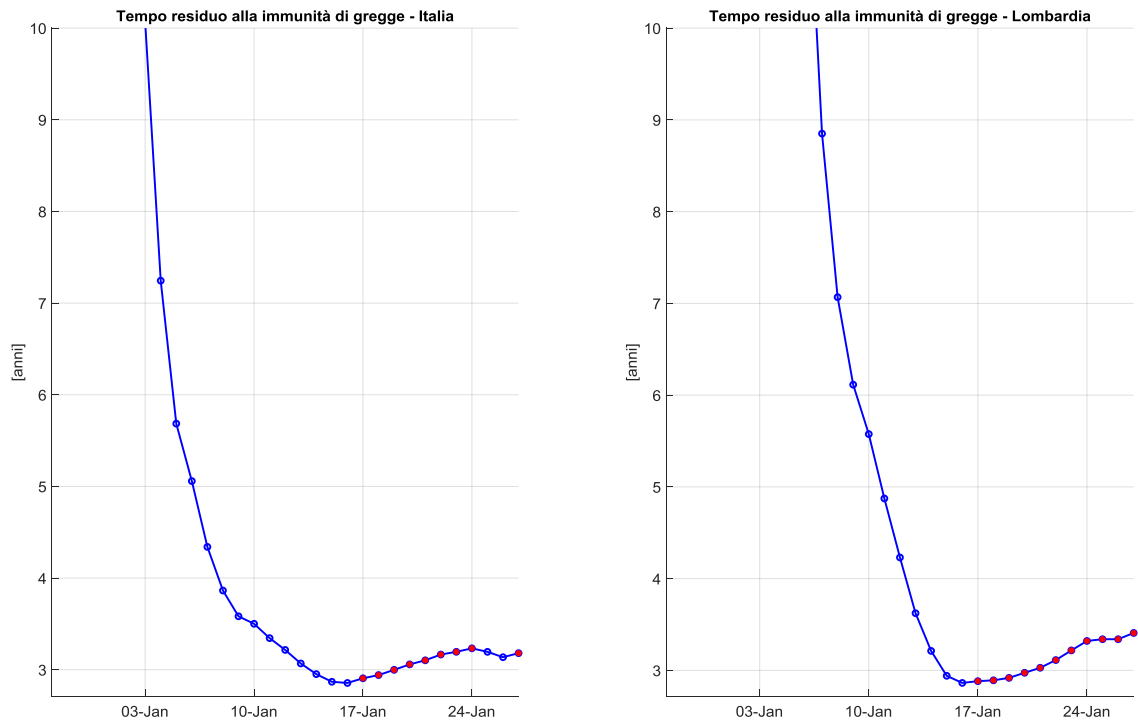


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

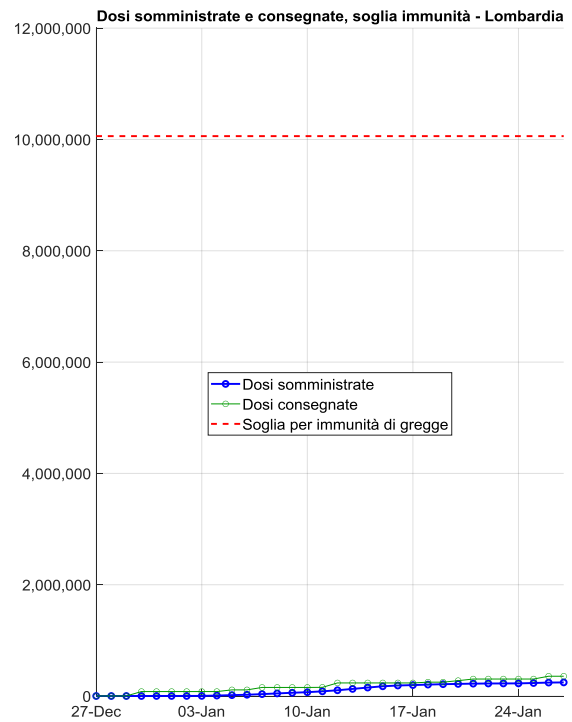
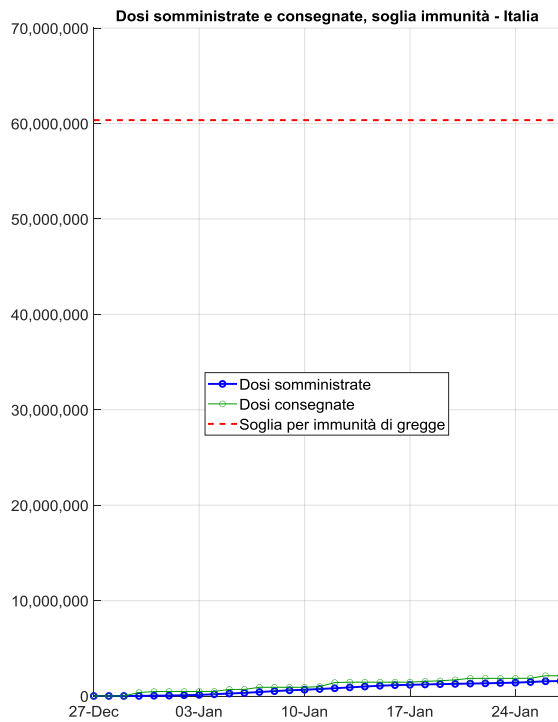


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).