

Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

21-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: 1,266,402

Totale dosi consegnate: 1,558,635

Percentuale dosi somministrate: 81.25%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 1.0490%

Percentuale maschi: 37.08% -- Percentuale femmine: 62.92%

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 18871

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 21-Jan-2021 15:42:38

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	18660 (1422)	30490 (2324)	61.20 % [18]	0.7111 % [20]	4 y, 301 d	9 y, 237 d
Basilicata	10450 (1857)	17265 (3067)	60.53 % [19]	0.9283 % [15]	3 y, 265 d	7 y, 165 d
Calabria	20553 (1056)	39280 (2017)	52.32 % [21]	0.5278 % [21]	6 y, 209 d	13 y, 55 d
Campania	107744 (1857)	119875 (2066)	89.88 % [5]	0.9285 % [14]	3 y, 260 d	7 y, 155 d
Emilia-Rom	118188 (2651)	148385 (3328)	79.65 % [11]	1.3253 % [5]	2 y, 220 d	5 y, 76 d
Friuli VG	34225 (2817)	39655 (3264)	86.31 % [7]	1.4084 % [4]	2 y, 164 d	4 y, 328 d
Lazio	123120 (2094)	145930 (2482)	84.37 % [8]	1.0471 % [10]	3 y, 100 d	6 y, 200 d
Liguria	33925 (2187)	49460 (3189)	68.59 % [17]	1.0936 % [7]	3 y, 52 d	6 y, 104 d
Lombardia	211816 (2106)	254340 (2528)	83.28 % [9]	1.0528 % [9]	3 y, 96 d	6 y, 192 d
Marche	26864 (1762)	29000 (1902)	92.63 % [4]	0.8808 % [16]	3 y, 334 d	7 y, 304 d
Molise	6589 (2156)	11165 (3653)	59.01 % [20]	1.0780 % [8]	3 y, 73 d	6 y, 146 d
P.A. Bolzano	21846 (4194)	23155 (4445)	94.35 % [2]	2.0970 % [1]	1 y, 234 d	3 y, 104 d
P.A. Trento	11266 (2093)	15700 (2917)	71.76 % [15]	1.0466 % [11]	3 y, 99 d	6 y, 198 d
Piemonte	128840 (2958)	135460 (3110)	95.11 % [1]	1.4789 % [3]	2 y, 121 d	4 y, 242 d
Puglia	67537 (1676)	93325 (2316)	72.37 % [14]	0.8381 % [17]	4 y, 42 d	8 y, 85 d
Sardegna	25915 (1580)	33330 (2032)	77.75 % [12]	0.7901 % [19]	4 y, 126 d	8 y, 252 d
Sicilia	94716 (1894)	132085 (2642)	71.71 % [16]	0.9472 % [13]	3 y, 225 d	7 y, 86 d
Toscana	74763 (2004)	92890 (2490)	80.49 % [10]	1.0022 % [12]	3 y, 162 d	6 y, 325 d
Umbria	14448 (1638)	19025 (2157)	75.94 % [13]	0.8190 % [18]	4 y, 75 d	8 y, 150 d
Valle d'Aosta	3859 (3071)	4120 (3279)	93.67 % [3]	1.5354 % [2]	2 y, 88 d	4 y, 176 d
Veneto	111078 (2264)	124700 (2542)	89.08 % [6]	1.1321 % [6]	3 y, 17 d	6 y, 35 d
Italia	1266402 (2098)	1558635 (2582)	81.25 %	1.0490 %	3 y, 102 d	6 y, 206 d

Marche e quantitativi dei singoli vaccini anti Covid-19

Moderna: dosi consegnate 46,800 pari al 3.00%

Pfizer/BioNTech: dosi consegnate 1,511,835 pari al 97.00%

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

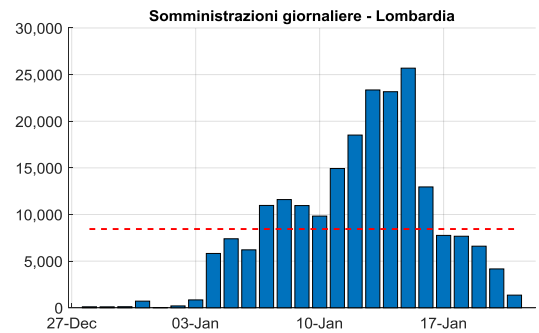
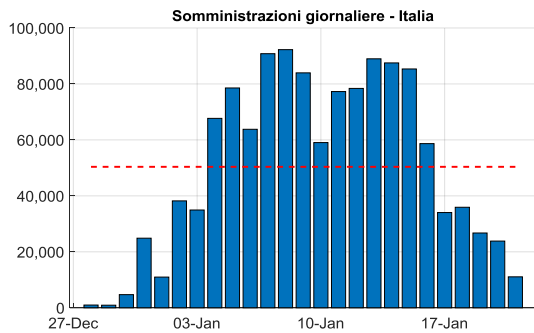
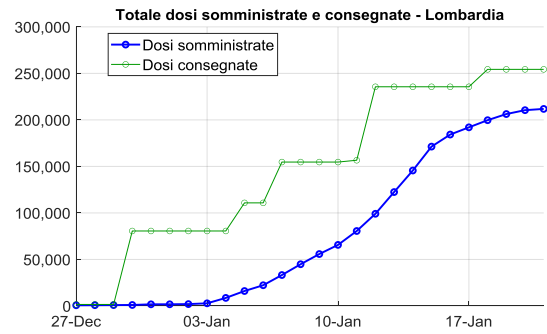
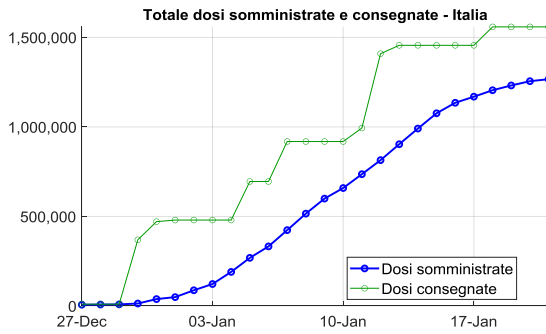


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

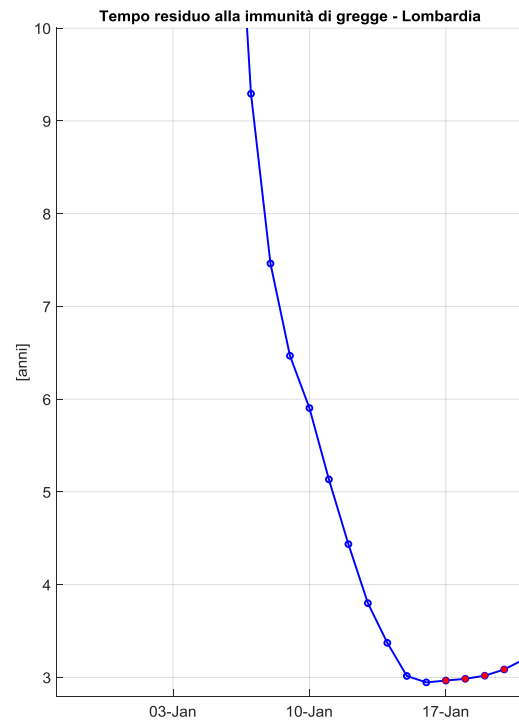
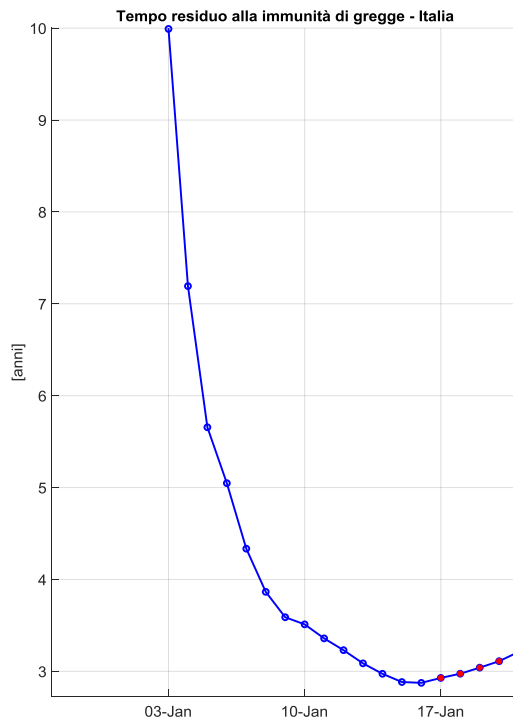


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

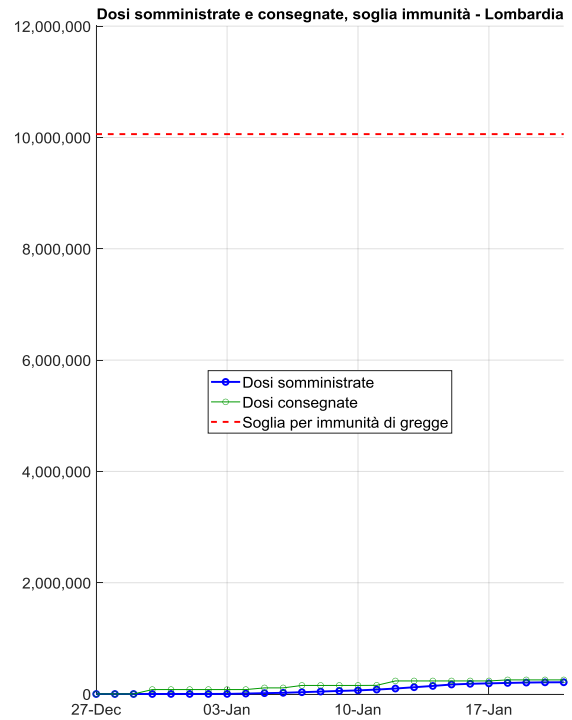
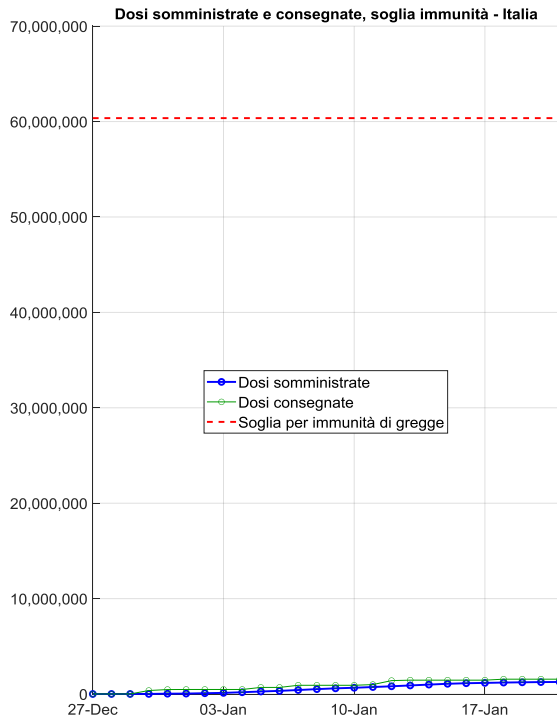


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).