

Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

18-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: 1,153,501

Totale dosi consegnate: 1,408,875

Percentuale dosi somministrate: 81.87%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 0.9555%

Percentuale maschi: 37.39% -- Percentuale femmine: 62.61%

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 17-Jan-2021 22:46:35

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	19431 (1481)	24510 (1868)	79.28 % [11]	0.7405 % [17]	3 y, 24 d	6 y, 49 d
Basilicata	7878 (1400)	13755 (2444)	57.27 % [20]	0.6998 % [20]	3 y, 93 d	6 y, 187 d
Calabria	20399 (1048)	39280 (2017)	51.93 % [21]	0.5239 % [21]	4 y, 101 d	8 y, 202 d
Campania	103228 (1779)	101145 (1743)	102.06 % [1]	0.8896 % [14]	2 y, 230 d	5 y, 96 d
Emilia-Rom	116341 (2609)	131625 (2952)	88.39 % [4]	1.3046 % [3]	1 y, 277 d	3 y, 191 d
Friuli VG	29296 (2411)	37315 (3071)	78.51 % [13]	1.2056 % [5]	2 y, 11 d	4 y, 25 d
Lazio	106207 (1807)	132580 (2255)	80.11 % [10]	0.9033 % [13]	2 y, 314 d	5 y, 266 d
Liguria	32165 (2074)	47120 (3038)	68.26 % [18]	1.0369 % [7]	2 y, 88 d	4 y, 178 d
Lombardia	184919 (1838)	234645 (2332)	78.81 % [12]	0.9191 % [12]	2 y, 151 d	4 y, 303 d
Marche	24375 (1598)	27500 (1803)	88.64 % [3]	0.7992 % [15]	2 y, 311 d	5 y, 257 d
Molise	6295 (2060)	8825 (2888)	71.33 % [16]	1.0299 % [8]	2 y, 52 d	4 y, 105 d
P.A. Bolzano	18017 (3459)	20620 (3959)	87.38 % [7]	1.7294 % [1]	1 y, 124 d	2 y, 250 d
P.A. Trento	10503 (1951)	15700 (2917)	66.90 % [19]	0.9757 % [9]	2 y, 295 d	5 y, 229 d
Piemonte	107047 (2457)	123760 (2841)	86.50 % [8]	1.2287 % [4]	1 y, 347 d	3 y, 332 d
Puglia	57724 (1433)	74605 (1852)	77.37 % [14]	0.7164 % [19]	3 y, 117 d	6 y, 235 d
Sardegna	23728 (1447)	33330 (2032)	71.19 % [17]	0.7234 % [18]	3 y, 24 d	6 y, 50 d
Sicilia	94716 (1894)	125485 (2510)	75.48 % [15]	0.9472 % [10]	2 y, 136 d	4 y, 274 d
Toscana	70514 (1890)	80570 (2160)	87.52 % [6]	0.9452 % [11]	2 y, 205 d	5 y, 47 d
Umbria	13210 (1498)	15685 (1778)	84.22 % [9]	0.7489 % [16]	3 y, 57 d	6 y, 116 d
Valle d'Aosta	3464 (2757)	3920 (3119)	88.37 % [5]	1.3783 % [2]	1 y, 222 d	3 y, 80 d
Veneto	104044 (2121)	116900 (2383)	89.00 % [2]	1.0604 % [6]	2 y, 69 d	4 y, 140 d
Italia	1153501 (1911)	1408875 (2334)	81.87 %	0.9555 %	2 y, 162 d	4 y, 325 d

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/ondata/covid19italia/blob/master/webservices/vaccini/README.md>

A cura di Davide Manca - PSE-Lab – Dipartimento CMIC – Politecnico di Milano
email: davide.manca@polimi.it - cellulare: +39 328 5690.430

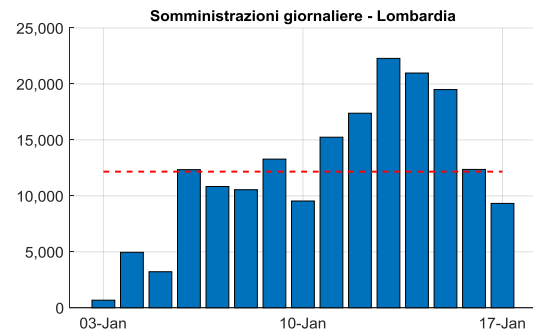
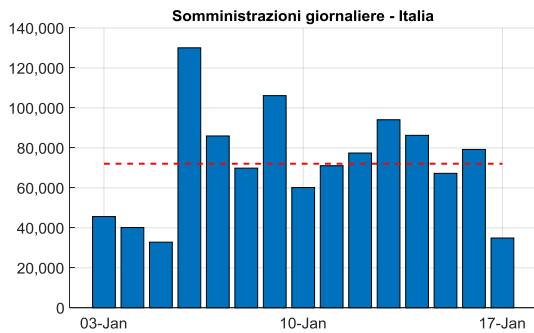
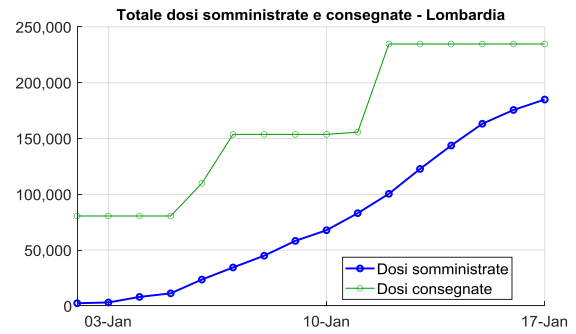
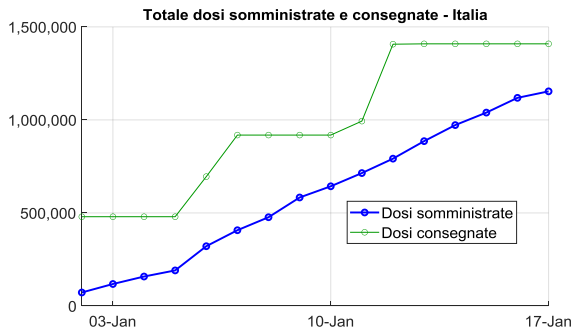


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

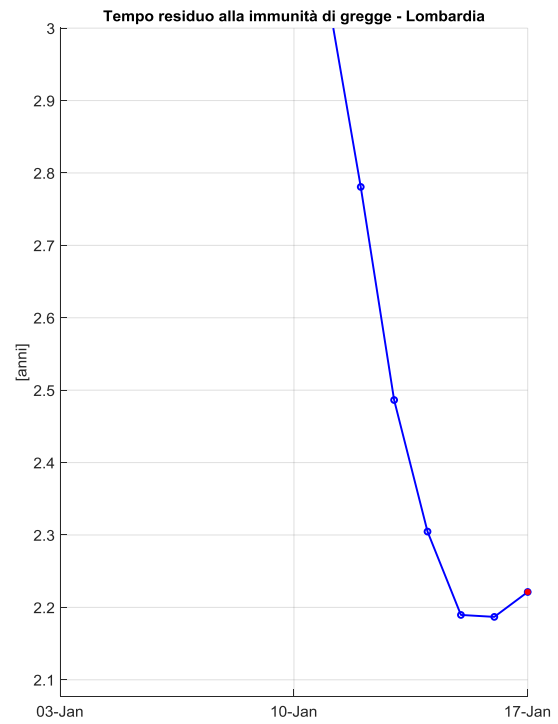
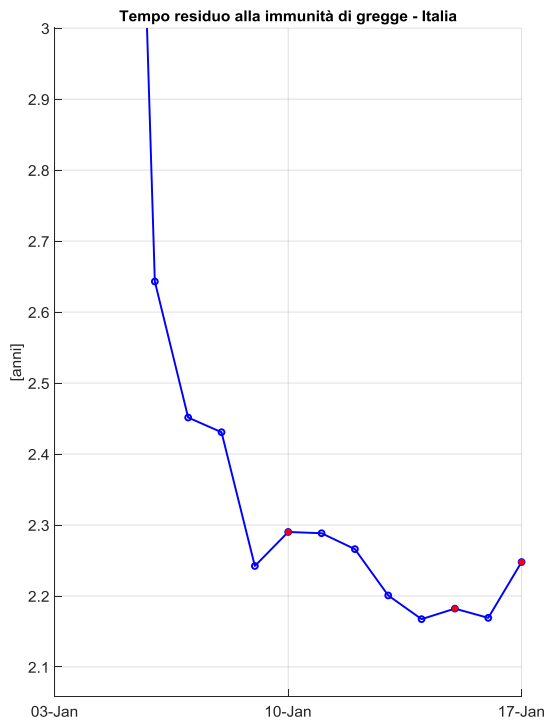


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. Gli eventuali pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

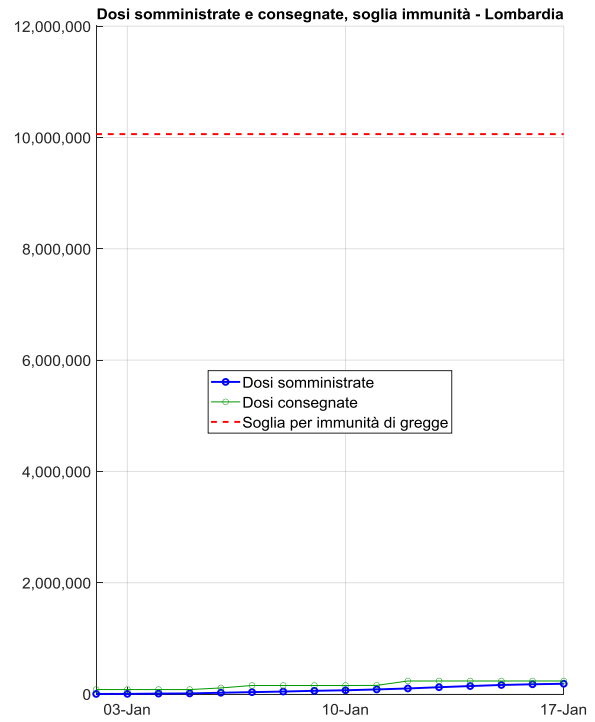
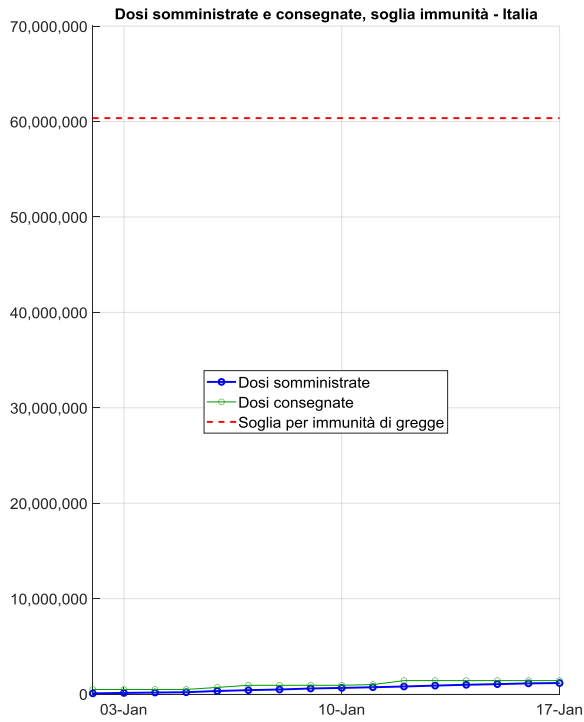


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere per conseguire l'immunità di gregge (Vedi sezione Note per maggiori dettagli).