

Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

04-Feb-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: 2,233,982

Totale dosi consegnate: 2,390,985

Percentuale dosi somministrate: 93.43%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 1.8505%

Percentuale maschi: 37.16% -- Percentuale femmine: 62.84%

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 867,237

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 04-Feb-2021 08:04:24

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	35019 (2669)	40080 (3055)	87.37 % [13]	1.3346 % [20]	4 y, 2 d	8 y, 5 d
Basilicata	17924 (3184)	21375 (3798)	83.85 % [18]	1.5922 % [15]	3 y, 136 d	6 y, 273 d
Calabria	50375 (2587)	64780 (3327)	77.76 % [20]	1.2937 % [21]	4 y, 55 d	8 y, 111 d
Campania	195182 (3364)	185845 (3203)	105.02 % [1]	1.6820 % [14]	3 y, 68 d	6 y, 137 d
Emilia-Rom	227172 (5095)	225825 (5064)	100.60 % [5]	2.5473 % [3]	2 y, 38 d	4 y, 77 d
Friuli VG	58145 (4786)	62015 (5104)	93.76 % [11]	2.3928 % [5]	2 y, 88 d	4 y, 177 d
Lazio	202098 (3438)	236670 (4026)	85.39 % [14]	1.7188 % [13]	3 y, 40 d	6 y, 80 d
Liguria	58799 (3791)	79240 (5109)	74.20 % [21]	1.8955 % [9]	2 y, 300 d	5 y, 237 d
Lombardia	359899 (3578)	390630 (3883)	92.13 % [12]	1.7888 % [11]	2 y, 362 d	5 y, 359 d
Marche	47774 (3133)	47080 (3087)	101.47 % [4]	1.5664 % [16]	3 y, 154 d	6 y, 310 d
Molise	11717 (3834)	13805 (4517)	84.88 % [17]	1.9169 % [8]	2 y, 291 d	5 y, 218 d
P.A. Bolzano	32392 (6219)	33115 (6357)	97.82 % [7]	3.1093 % [1]	1 y, 264 d	3 y, 164 d
P.A. Trento	21892 (4067)	25660 (4768)	85.32 % [15]	2.0337 % [6]	2 y, 233 d	5 y, 101 d
Piemonte	211302 (4851)	205780 (4724)	102.68 % [2]	2.4254 % [4]	2 y, 77 d	4 y, 154 d
Puglia	121259 (3010)	124535 (3091)	97.37 % [9]	1.5048 % [17]	3 y, 206 d	7 y, 47 d
Sardegna	45623 (2782)	55020 (3355)	82.92 % [19]	1.3909 % [19]	3 y, 308 d	7 y, 252 d
Sicilia	175560 (3511)	206515 (4130)	85.01 % [16]	1.7556 % [12]	3 y, 16 d	6 y, 32 d
Toscana	134698 (3611)	137940 (3698)	97.65 % [8]	1.8056 % [10]	2 y, 354 d	5 y, 344 d
Umbria	25878 (2934)	25875 (2934)	100.01 % [6]	1.4670 % [18]	3 y, 238 d	7 y, 112 d
Valle d'Aosta	6735 (5359)	6560 (5220)	102.67 % [3]	2.6797 % [2]	1 y, 364 d	3 y, 364 d
Veneto	194539 (3965)	202640 (4130)	96.00 % [10]	1.9827 % [7]	2 y, 257 d	5 y, 150 d
Italia	2233982 (3701)	2390985 (3961)	93.43 %	1.8505 %	2 y, 326 d	5 y, 288 d

Marche e quantitativi consegnati dei singoli vaccini

Moderna: dosi consegnate 112,800 pari al 4.72% -- ultima consegna 66,000 dosi il 01-02-2021.

Pfizer/BioNTech: dosi consegnate 2,278,185 pari al 95.28% -- ultima consegna 5,850 dosi il 29-01-2021.

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

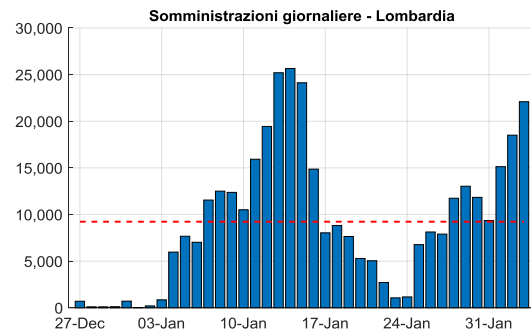
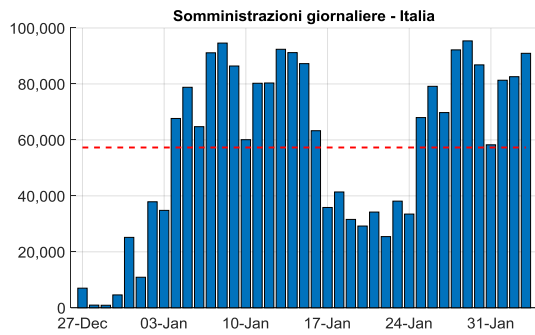
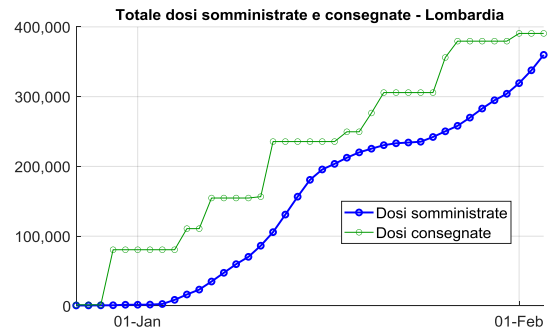
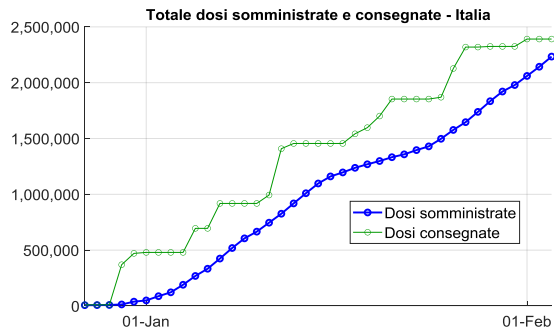


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

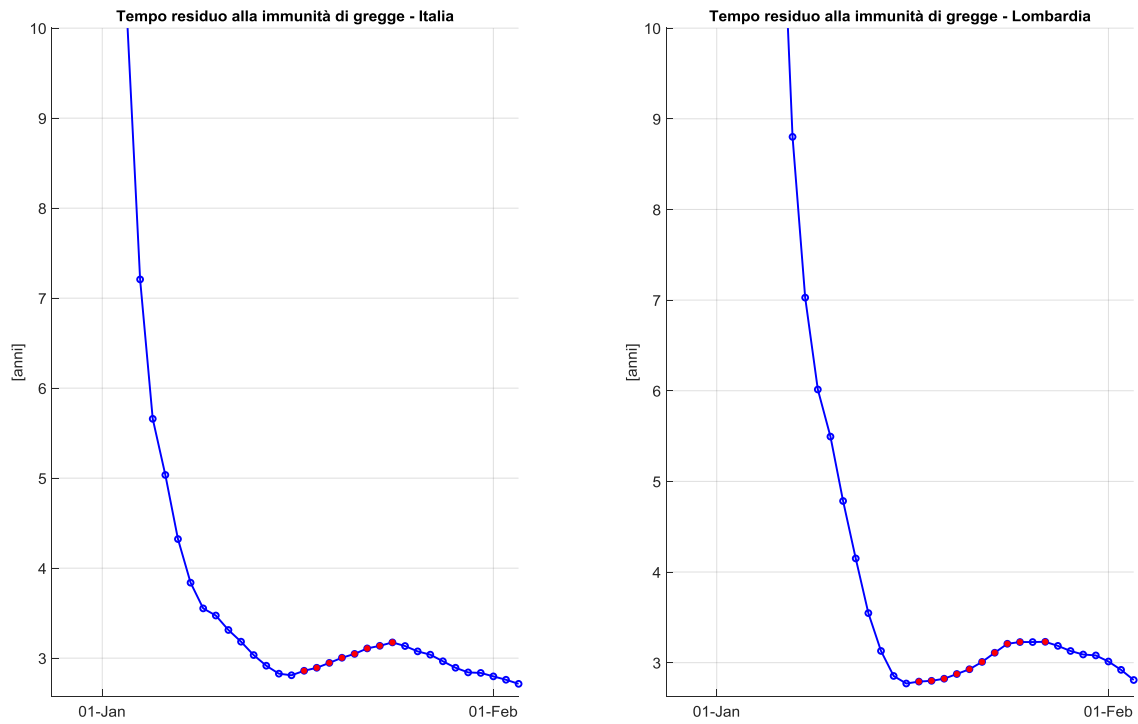


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

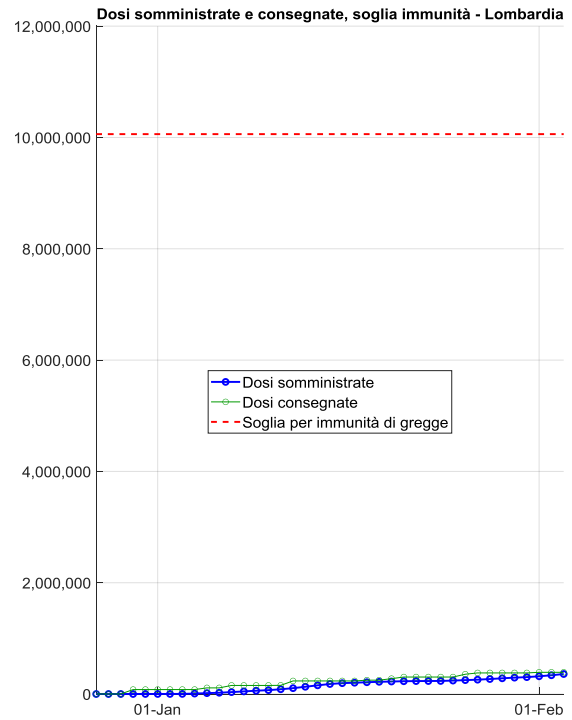
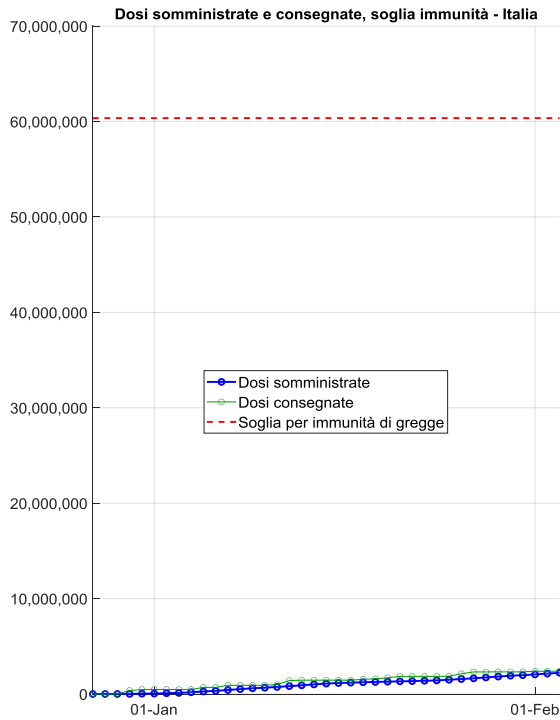


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).