

Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

07-Feb-2021 (giorno #43)

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: 2,535,295

Totale dosi consegnate: 2,890,575

Percentuale dosi somministrate: 87.71%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 2.1001%

Percentuale maschi: 37.06% -- Percentuale femmine: 62.94%

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 1,115,022

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 07-Feb-2021 15:01:14

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	39844 (3037)	47100 (3590)	84.59 % [12]	1.5184 % [20]	3 y, 289 d	7 y, 213 d
Basilicata	21019 (3734)	27225 (4837)	77.20 % [19]	1.8671 % [15]	3 y, 35 d	6 y, 70 d
Calabria	58422 (3001)	79990 (4108)	73.04 % [20]	1.5003 % [21]	3 y, 311 d	7 y, 257 d
Campania	217388 (3747)	227965 (3929)	95.36 % [2]	1.8734 % [14]	3 y, 29 d	6 y, 59 d
Emilia-Rom	255695 (5734)	276135 (6193)	92.60 % [5]	2.8672 % [3]	2 y, 5 d	4 y, 10 d
Friuli VG	65168 (5364)	76055 (6260)	85.69 % [11]	2.6818 % [5]	2 y, 56 d	4 y, 112 d
Lazio	228297 (3883)	275280 (4682)	82.93 % [14]	1.9416 % [13]	2 y, 352 d	5 y, 339 d
Liguria	65350 (4213)	95620 (6165)	68.34 % [21]	2.1067 % [10]	2 y, 268 d	5 y, 172 d
Lombardia	425195 (4227)	474870 (4720)	89.54 % [8]	2.1133 % [9]	2 y, 265 d	5 y, 165 d
Marche	54675 (3585)	57610 (3778)	94.91 % [4]	1.7926 % [16]	3 y, 80 d	6 y, 161 d
Molise	13545 (4432)	16145 (5283)	83.90 % [13]	2.2160 % [7]	2 y, 221 d	5 y, 77 d
P.A. Bolzano	34155 (6557)	41305 (7930)	82.69 % [16]	3.2785 % [1]	1 y, 278 d	3 y, 191 d
P.A. Trento	24791 (4606)	30340 (5637)	81.71 % [17]	2.3030 % [6]	2 y, 185 d	5 y, 6 d
Piemonte	240424 (5519)	252580 (5798)	95.19 % [3]	2.7597 % [4]	2 y, 33 d	4 y, 67 d
Puglia	137242 (3406)	150275 (3730)	91.33 % [7]	1.7032 % [17]	3 y, 142 d	6 y, 284 d
Sardegna	52455 (3198)	64380 (3926)	81.48 % [18]	1.5992 % [18]	3 y, 219 d	7 y, 74 d
Sicilia	200342 (4007)	241615 (4832)	82.92 % [15]	2.0034 % [12]	2 y, 318 d	5 y, 272 d
Toscana	150490 (4035)	169530 (4545)	88.77 % [9]	2.0173 % [11]	2 y, 315 d	5 y, 265 d
Umbria	28035 (3179)	30555 (3464)	91.75 % [6]	1.5893 % [19]	3 y, 230 d	7 y, 95 d
Valle d'Aosta	7895 (6283)	7730 (6151)	102.13 % [1]	3.1413 % [2]	1 y, 305 d	3 y, 245 d
Veneto	214868 (4380)	248270 (5061)	86.55 % [10]	2.1898 % [8]	2 y, 232 d	5 y, 100 d
Italia	2535295 (4200)	2890575 (4789)	87.71 %	2.1001 %	2 y, 272 d	5 y, 180 d

Marche e quantitativi consegnati dei singoli vaccini

Moderna: dosi consegnate 112,800 pari al 3.90% -- ultima consegna 66,000 dosi il 01-02-2021.

Pfizer/BioNTech: dosi consegnate 2,777,775 pari al 96.10% -- ultima consegna 1,170 dosi il 05-02-2021.

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

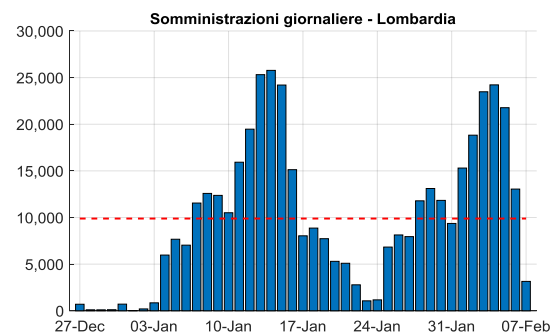
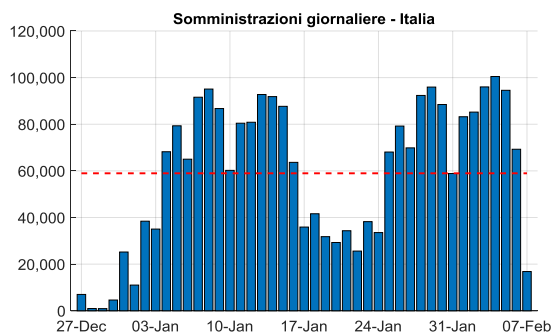
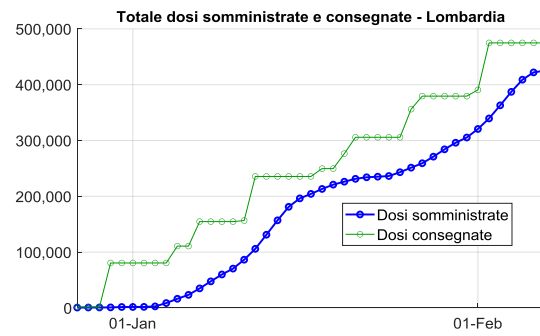
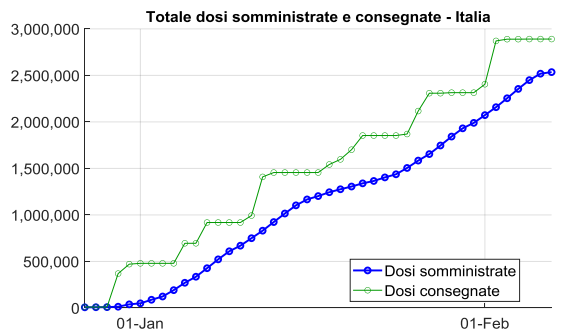


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

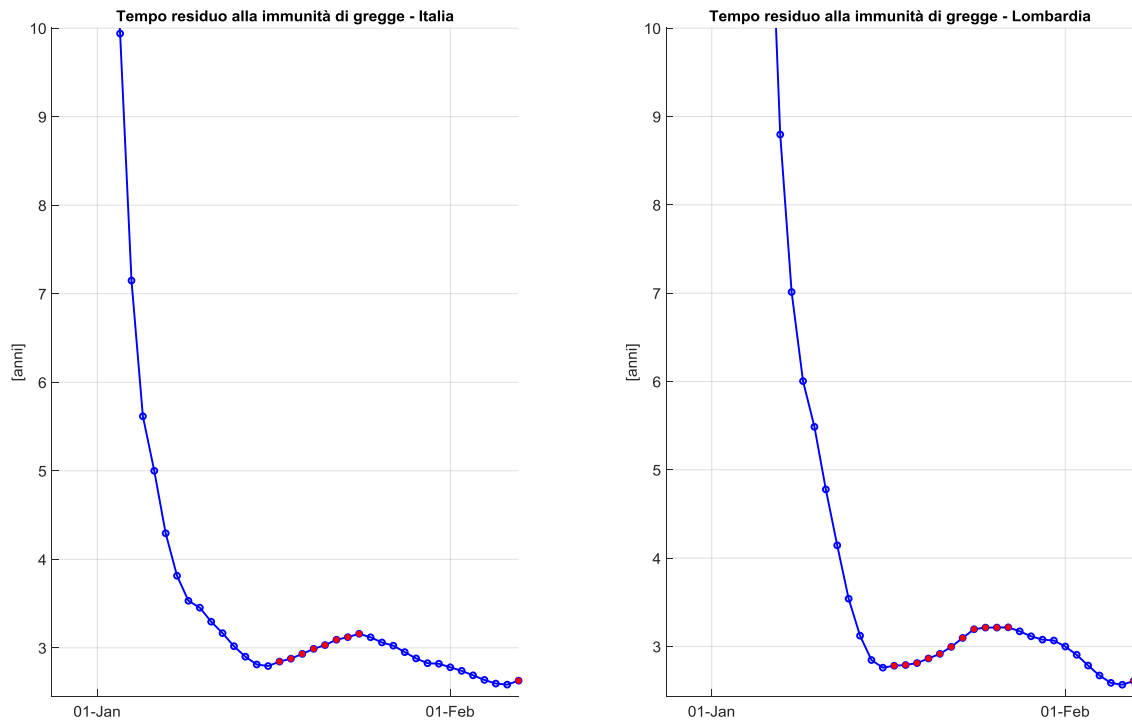


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

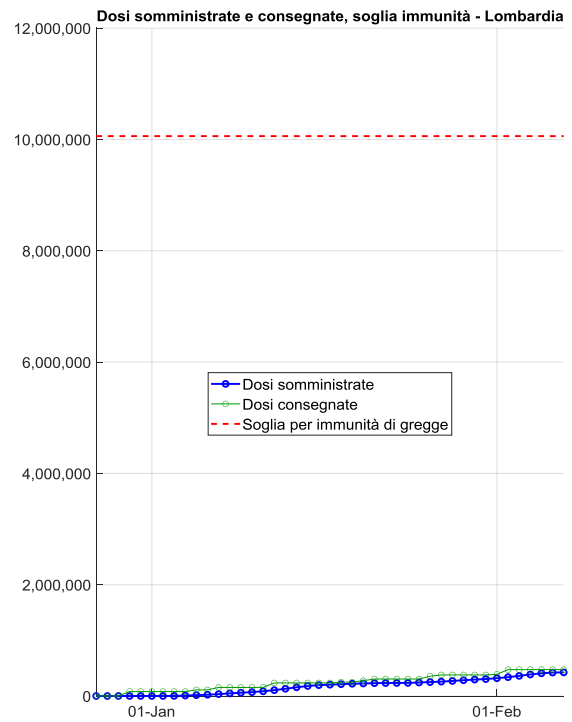
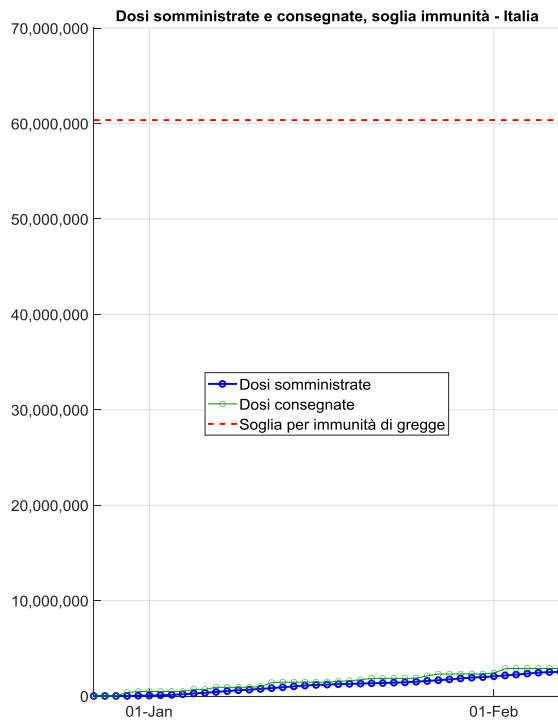


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).