

Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

24-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: 1,370,449

Totale dosi consegnate: 1,853,475

Percentuale dosi somministrate: 73.94%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 1.1352%

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

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 93,662

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 24-Jan-2021 16:02:39

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	19204 (1464)	35170 (2681)	54.60 % [19]	0.7319 % [20]	5 y, 91 d	10 y, 183 d
Basilicata	11677 (2075)	17265 (3067)	67.63 % [15]	1.0373 % [13]	3 y, 266 d	7 y, 168 d
Calabria	20553 (1056)	48640 (2498)	42.26 % [21]	0.5278 % [21]	7 y, 132 d	14 y, 266 d
Campania	117104 (2018)	147955 (2550)	79.15 % [8]	1.0092 % [14]	3 y, 300 d	7 y, 236 d
Emilia-Rom	128599 (2884)	165935 (3721)	77.50 % [10]	1.4420 % [5]	2 y, 247 d	5 y, 131 d
Friuli VG	35683 (2937)	44335 (3649)	80.48 % [6]	1.4684 % [4]	2 y, 230 d	5 y, 95 d
Lazio	139847 (2379)	178690 (3039)	78.26 % [9]	1.1894 % [9]	3 y, 83 d	6 y, 166 d
Liguria	37209 (2399)	65840 (4245)	56.51 % [18]	1.1995 % [8]	3 y, 76 d	6 y, 152 d
Lombardia	219594 (2183)	305820 (3040)	71.80 % [13]	1.0914 % [12]	3 y, 191 d	7 y, 18 d
Marche	28976 (1900)	39530 (2592)	73.30 % [12]	0.9500 % [16]	4 y, 23 d	8 y, 47 d
Molise	6715 (2197)	12335 (4036)	54.44 % [20]	1.0986 % [11]	3 y, 188 d	7 y, 12 d
P.A. Bolzano	23264 (4466)	23155 (4445)	100.47 % [1]	2.2331 % [1]	1 y, 265 d	3 y, 166 d
P.A. Trento	14595 (2712)	18040 (3352)	80.90 % [4]	1.3559 % [6]	2 y, 309 d	5 y, 254 d
Piemonte	142864 (3280)	168220 (3862)	84.93 % [2]	1.6399 % [2]	2 y, 129 d	4 y, 258 d
Puglia	74547 (1850)	93325 (2316)	79.88 % [7]	0.9251 % [17]	4 y, 63 d	8 y, 127 d
Sardegna	26277 (1602)	40350 (2460)	65.12 % [16]	0.8011 % [19]	4 y, 291 d	9 y, 218 d
Sicilia	98286 (1966)	169525 (3391)	57.98 % [17]	0.9829 % [15]	3 y, 330 d	7 y, 295 d
Toscana	84370 (2262)	104590 (2804)	80.67 % [5]	1.1310 % [10]	3 y, 151 d	6 y, 303 d
Umbria	15735 (1784)	22535 (2555)	69.82 % [14]	0.8920 % [18]	4 y, 117 d	8 y, 235 d
Valle d'Aosta	3947 (3141)	5290 (4210)	74.61 % [11]	1.5704 % [3]	2 y, 165 d	4 y, 331 d
Veneto	121403 (2475)	146930 (2995)	82.63 % [3]	1.2373 % [7]	3 y, 44 d	6 y, 89 d
Italia	1370449 (2270)	1853475 (3071)	73.94 %	1.1352 %	3 y, 144 d	6 y, 288 d

Marche e quantitativi consegnati dei singoli vaccini

Moderna: dosi consegnate 46,800 pari al 2.52% -- ultima consegna 46,800 dosi il 13-01-2021.

Pfizer/BioNTech: dosi consegnate 1,806,675 pari al 97.48% -- ultima consegna 152,100 dosi il 21-01-2021.

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

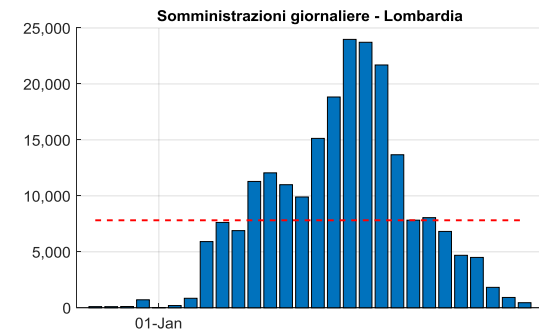
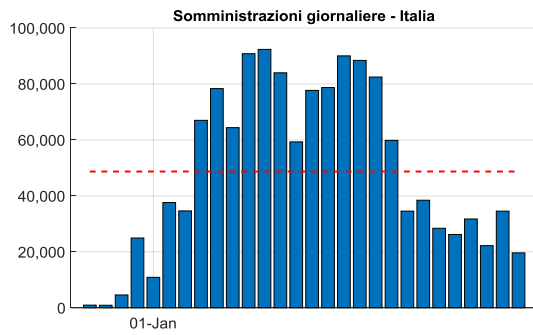
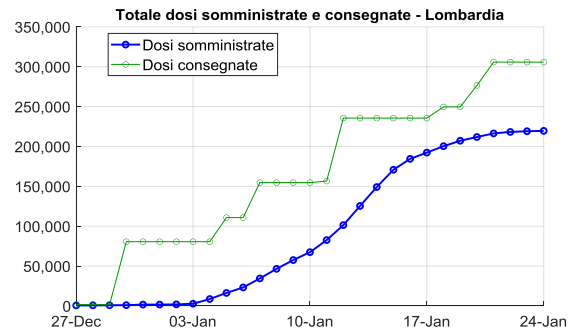
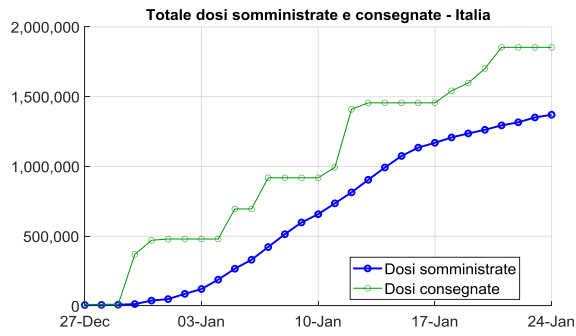


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

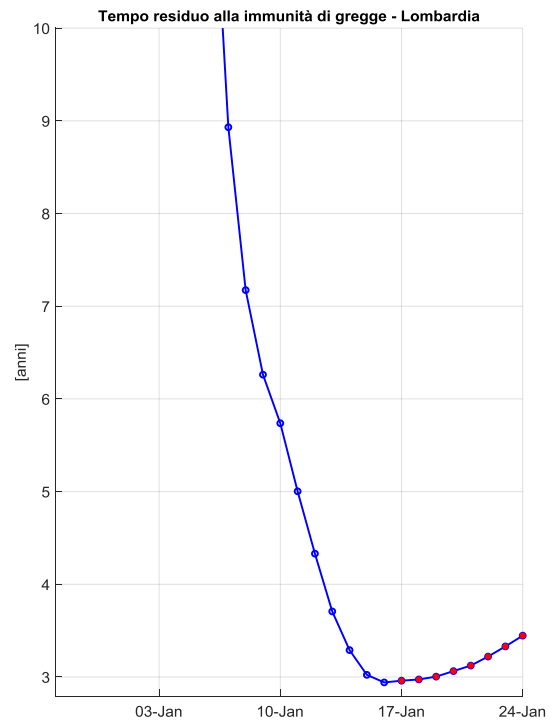
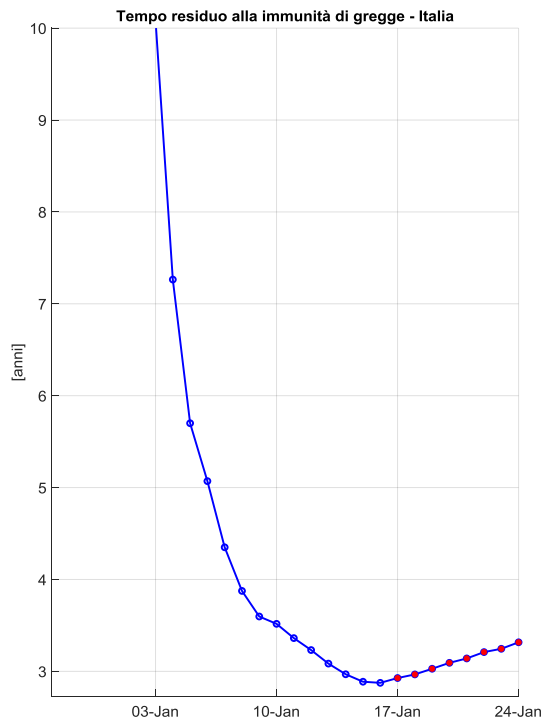


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

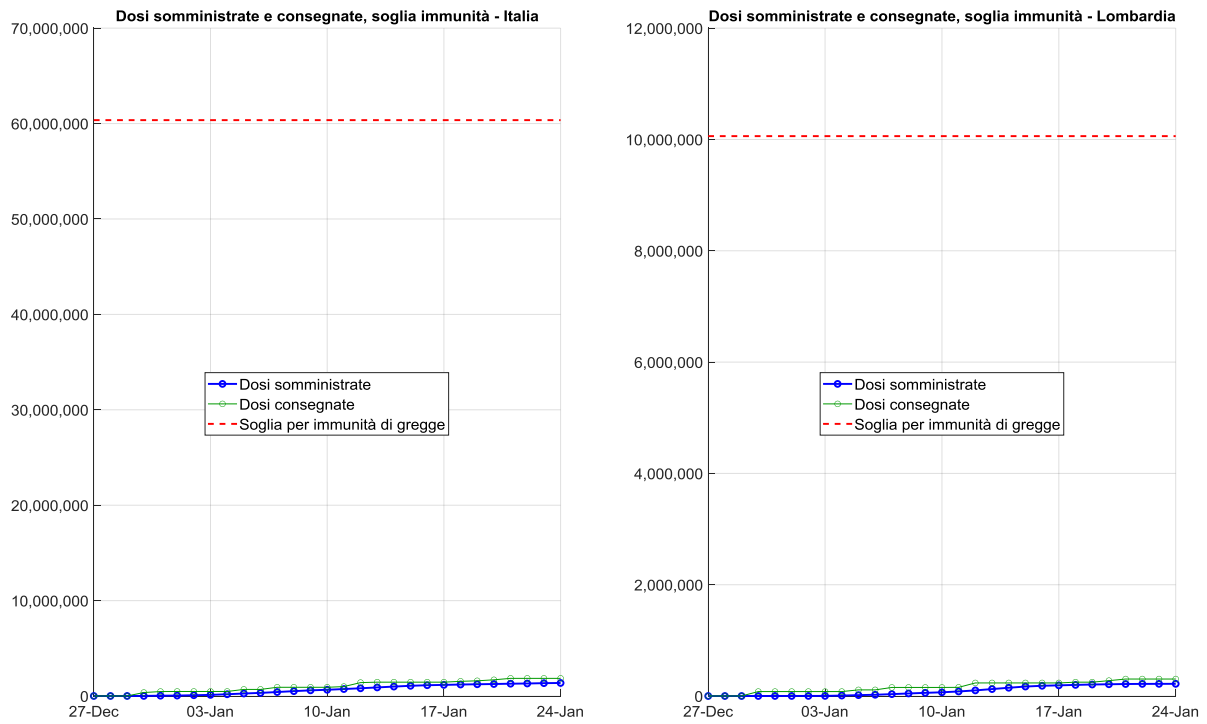


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).