

# Report Vaccinazioni Anti Covid in Italia

## 14-Feb-2021 (giorno #50)

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: 2,986,864

Totale dosi consegnate: 3,651,270

Percentuale dosi somministrate: 81.80%

Copertura vaccinale popolazione italiana: 2.47%

Percentuale maschi: 36.95% -- Percentuale femmine: 63.05%

Persone che hanno ricevuto la seconda dose di vaccino: 1,281,768

Data ultimo aggiornamento situazione vaccinale: 14-Feb-2021 19:00:49

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	45736 (3486)	63130 (4812)	72.45 % [18]	1.7430 % [20]	3 y, 311 d	7 y, 258 d
Basilicata	24487 (4350)	34205 (6077)	71.59 % [19]	2.1752 % [15]	3 y, 36 d	6 y, 72 d
Calabria	<b>65143 (3346)</b>	104370 (5361)	<b>62.42 % [21]</b>	<b>1.6729 % [21]</b>	<b>4 y, 10 d</b>	<b>8 y, 21 d</b>
Campania	257104 (4431)	301305 (5193)	85.33 % [6]	2.2156 % [14]	3 y, 13 d	6 y, 27 d
Emilia-Rom	286165 (6418)	334020 (7491)	85.67 % [5]	3.2088 % [4]	2 y, 35 d	4 y, 72 d
Friuli VG	75446 (6210)	91585 (7538)	82.38 % [10]	3.1048 % [5]	2 y, 61 d	4 y, 123 d
Lazio	276836 (4709)	348520 (5928)	79.43 % [12]	2.3544 % [12]	2 y, 311 d	5 y, 257 d
Liguria	76950 (4961)	114790 (7401)	67.04 % [20]	2.4807 % [10]	2 y, 259 d	5 y, 153 d
Lombardia	507881 (5049)	602080 (5985)	84.35 % [7]	2.5243 % [8]	2 y, 241 d	5 y, 118 d
Marche	63756 (4181)	76780 (5035)	83.04 % [8]	2.0904 % [16]	3 y, 80 d	6 y, 161 d
Molise	15158 (4960)	19785 (6474)	76.61 % [14]	2.4799 % [11]	2 y, 261 d	5 y, 157 d
P.A. Bolzano	<b>45939 (8819)</b>	<b>48085 (9231)</b>	95.54 % [2]	<b>4.4097 % [1]</b>	<b>1 y, 192 d</b>	<b>3 y, 19 d</b>
P.A. Trento	30676 (5699)	37220 (6915)	82.42 % [9]	2.8497 % [6]	2 y, 132 d	4 y, 265 d
Piemonte	282364 (6482)	306650 (7040)	92.08 % [3]	3.2411 % [3]	2 y, 28 d	4 y, 56 d
Puglia	161860 (4017)	201005 (4989)	80.53 % [11]	2.0087 % [17]	3 y, 128 d	6 y, 256 d
Sardegna	63785 (3889)	85520 (5215)	74.58 % [17]	1.9447 % [18]	3 y, 166 d	6 y, 332 d
Sicilia	229984 (4600)	304235 (6085)	75.59 % [15]	2.2998 % [13]	2 y, 335 d	5 y, 306 d
Toscana	193280 (5182)	216520 (5805)	89.27 % [4]	2.5909 % [7]	2 y, 218 d	5 y, 72 d
Umbria	31182 (3535)	<b>41275 (4680)</b>	75.55 % [16]	1.7677 % [19]	3 y, 294 d	7 y, 224 d
Valle d'Aosta	9371 (7457)	9400 (7480)	<b>99.69 % [1]</b>	3.7285 % [2]	1 y, 293 d	3 y, 221 d
Veneto	243761 (4969)	310790 (6335)	78.43 % [13]	2.4843 % [9]	2 y, 259 d	5 y, 154 d
<b>Italia</b>	<b>2986864 (4948)</b>	<b>3651270 (6049)</b>	<b>81.80 %</b>	<b>2.4742 %</b>	<b>2 y, 262 d</b>	<b>5 y, 159 d</b>

## Marche e quantitativi consegnati dei singoli vaccini

AstraZeneca: dosi consegnate 249,600 pari al 6.84% -- ultima consegna 18,300 dosi il 10-02-2021.

Moderna: dosi consegnate 112,800 pari al 3.09% -- ultima consegna 66,000 dosi il 01-02-2021.

Pfizer/BioNTech: dosi consegnate 3,288,870 pari al 90.07% -- ultima consegna 1,170 dosi il 11-02-2021.

## 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](mailto:davide.manca@polimi.it) - cellulare: +39 328 5690.430

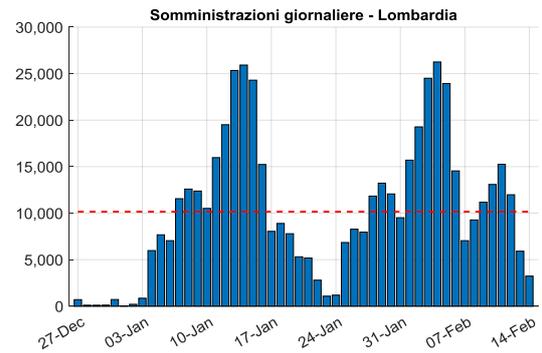
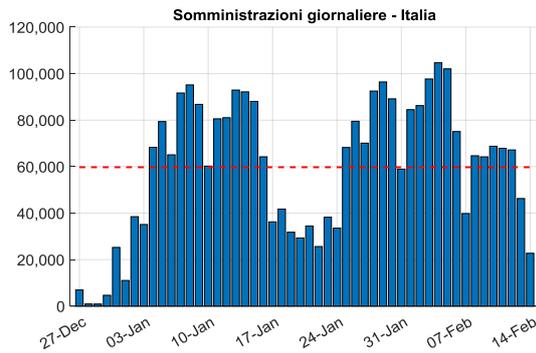
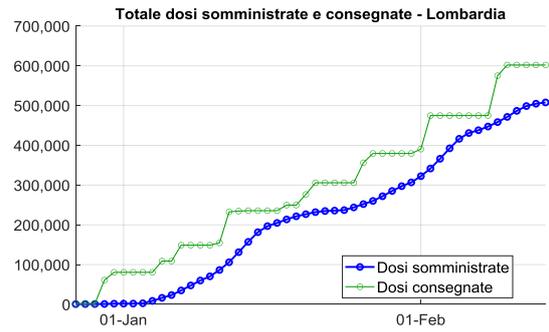
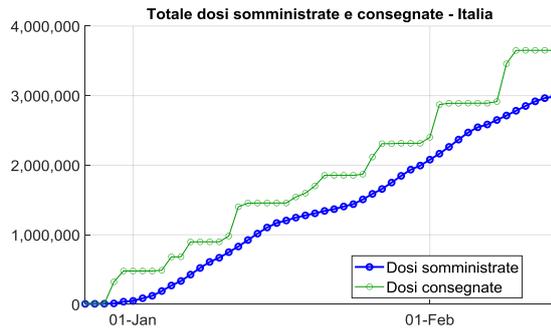


Figura V1: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia (pannelli superiori). Dosi somministrate giornalmente con valore medio tratteggiato (pannelli inferiori).

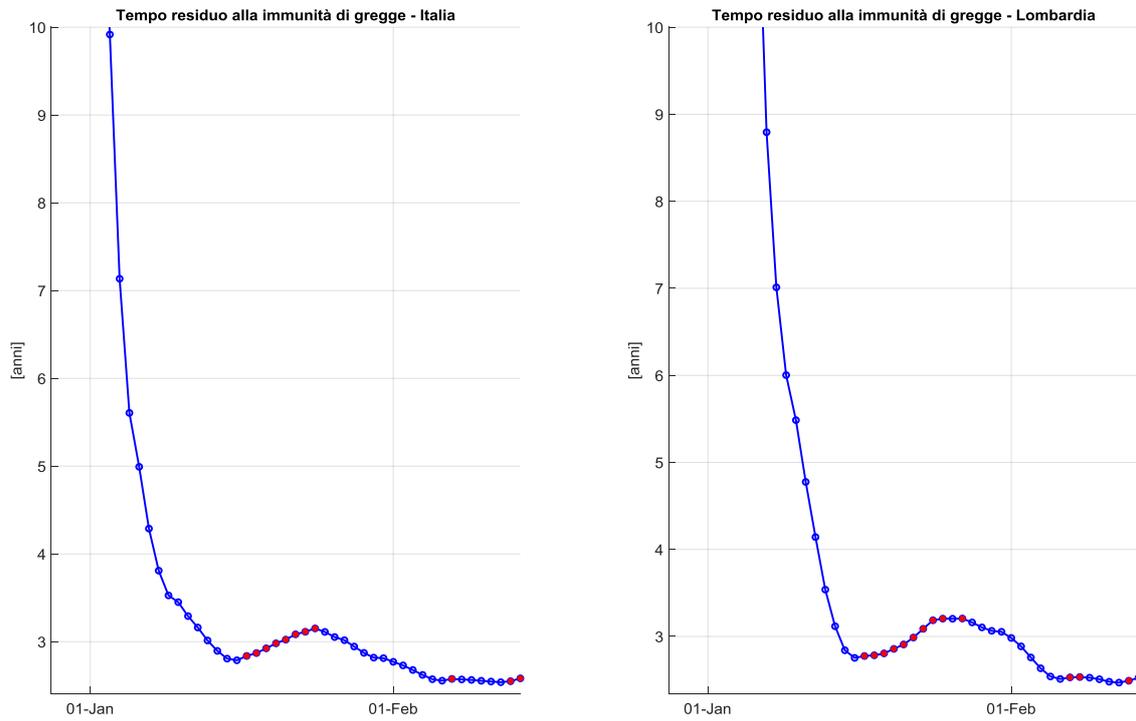


Figura V2: Tempo residuo per il raggiungimento dell'immunità di gregge in Italia e Lombardia. I pallini rossi indicano un incremento rispetto al giorno precedente.

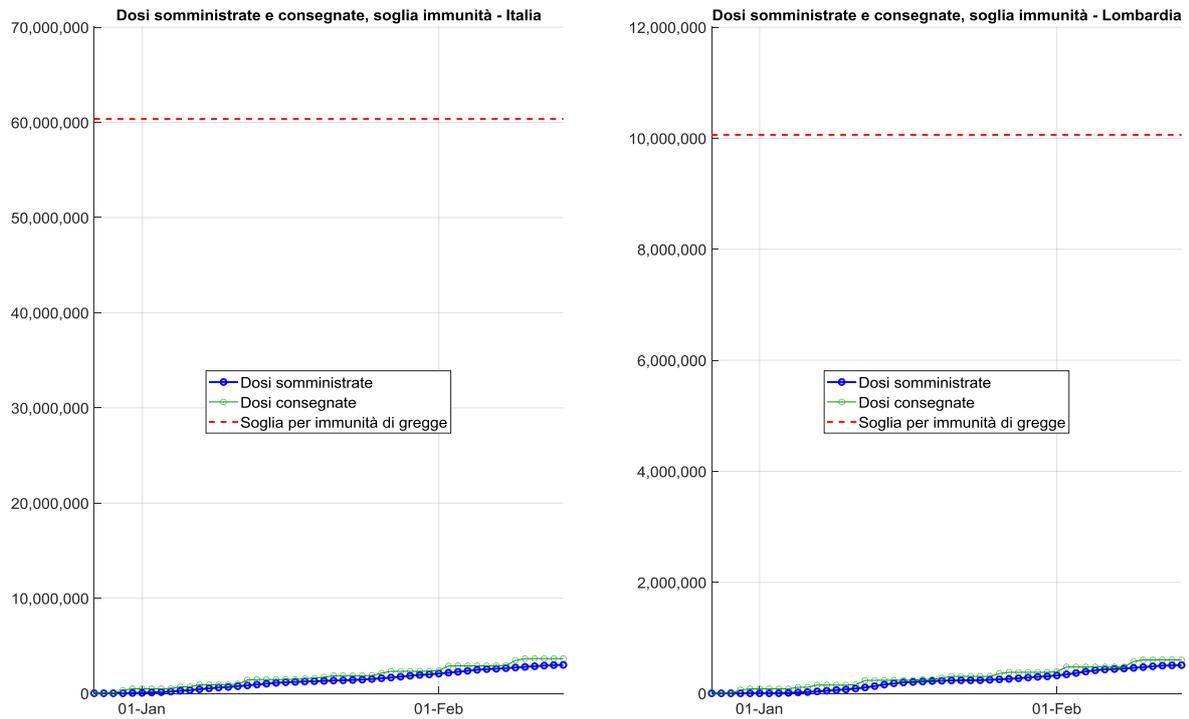


Figura V3: Totale dosi somministrate e consegnate in Italia e Lombardia e rispettive soglie da raggiungere (linea tratteggiata rossa) per conseguire l'immunità di gregge (vedi sezione Note per maggiori dettagli).