

# ***Webinar "Trasparenza e processi aperti"***

## **Sistema allerta Covid-19: APP Immuni e Monitoraggio del Piano strategico nazionale dei vaccini per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2**

***Dott.ssa Serena Battilomo***

**Direzione generale della digitalizzazione,  
del sistema informativo sanitario e della statistica  
Ministero della Salute**

Roma, 20 maggio 2021



## Art. 6 Sistema di allerta Covid-19

- 1. Al solo fine di allertare le persone che siano entrate in contatto stretto con soggetti risultati positivi** e tutelarne la salute attraverso le previste misure di prevenzione nell'ambito delle misure di sanità pubblica legate all'emergenza COVID-19, è istituita una **piattaforma unica nazionale** per la gestione del **sistema di allerta dei soggetti che, a tal fine, hanno installato, su base volontaria, un'apposita applicazione sui dispositivi di telefonia mobile**. Il Ministero della salute, in qualità di titolare del trattamento, si coordina, ....., anche per il tramite del Sistema Tessera Sanitaria, con le strutture pubbliche e private accreditate che operano nell'ambito del Servizio sanitario nazionale, ..., per gli ulteriori adempimenti necessari alla gestione del sistema di allerta e per l'adozione di correlate misure di sanità pubblica e di cura. **Le modalità operative del sistema di allerta** tramite la piattaforma informatica di cui al presente comma **sono complementari** alle ordinarie modalità in uso nell'ambito del Servizio sanitario nazionale.

## Front-end cittadino: APP



Download al 20 maggio 2021 **10.479.491** di cui 2,63 M IOS e 7,77 M Android

## Front-end operatore: Sistema TS



Al 20 maggio 2021: **18.865** utenti IMMUNI con tampone positivo hanno allertato **98.468** contatti stretti

## Back-end



**sogei**



Reportistica di analytics per Ministero e regioni (su base provinciale)

# Come funziona Immuni in cinque passaggi

1. L'APP associa a ogni dispositivo un codice casuale
2. I dispositivi che si incontrano si scambiano i rispettivi codici casuali
3. Chi risulta positivo sceglie se condividere i propri codici casuali
4. Ogni dispositivo verifica se ha incontrato in precedenza uno o più dei codici condivisi
5. In caso di corrispondenza, l'utente viene avvertito



9:41

Come funziona l'app?

## Come funziona l'app?

4N7J0G

Immuni associa a ogni telefono un codice casuale

Il codice è generato in modo casuale e non contiene informazioni sul tuo dispositivo, tanto meno su di te. Inoltre, cambia diverse volte ogni ora, per tutelare al meglio la tua privacy.

4N7J0G C5N6ZP



9:41

Come funziona l'app?

4N7J0G C5N6ZP

I telefoni che si incontrano si scambiano i rispettivi codici casuali

Quando entri in contatto con un altro utente di Immuni, i dispositivi si scambiano i rispettivi codici tramite Bluetooth Low Energy. L'app riesce così a tenere traccia del contatto avvenuto, ma non può conoscere le vostre identità, né sapere dove vi siete incontrati.



9:41

Come funziona l'app?

Chi risulta positivo sceglie se condividere i propri codici casuali

Gli utenti che sono risultati positivi al virus possono caricare su un server i codici casuali che i loro dispositivi hanno trasmesso nei giorni precedenti, in modo da renderli disponibili agli altri utenti. Questa procedura avviene con l'assistenza dell'operatore sanitario che comunica l'esito positivo del tampone.

481CF7  
H9JC1Q  
7ABW4K  
R38G15



9:41

Come funziona l'app?

Ogni telefono verifica se ha incontrato in precedenza uno o più dei codici condivisi

Immuni controlla periodicamente i codici presenti sul server e li confronta con quelli salvati sul tuo dispositivo. In questo modo determina se sei stato esposto a un potenziale contagio.

In caso di riscontro positivo, l'utente viene avvertito

Se sei stato in contatto con un utente positivo, Immuni ti avverte e ti dice cosa fare. Riesce a fare tutto questo senza mai sapere dove vai e con chi ti incontri. La tua privacy è al sicuro.



1 giugno 2020



1 gennaio 2021



1 giugno 2021



# I numeri di immuni

10.479.491

download <sup>(1)</sup>

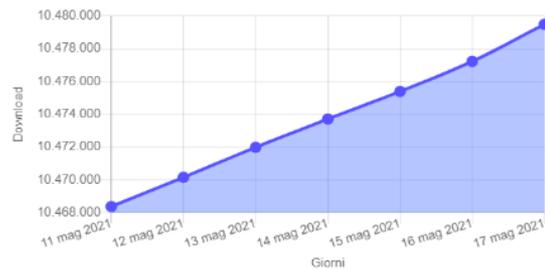
18.865

utenti positivi <sup>(2)</sup>

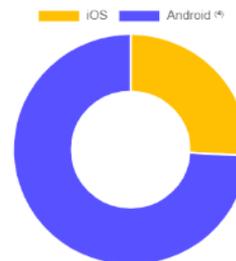
98.468

notifiche inviate <sup>(3)</sup>

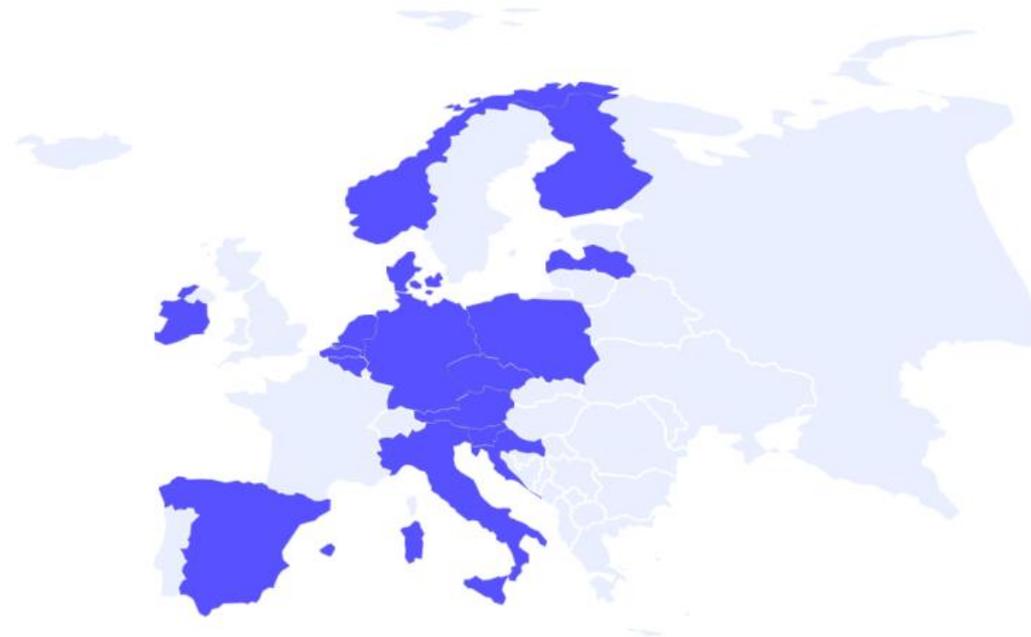
Andamento dei download



Dispositivi utilizzati



Paesi europei attivi per l'interoperabilità



Dati forniti dal Ministero della Salute.  
Ultimo aggiornamento: 18 maggio 2021

Tutti i dati sono disponibili in formato CSV e JSON su github al seguente [link](#).

🔗 master ▾ 🌿 1 branch 🏷️ 0 tags   ▾

 <b>grausof</b> Aggiornamento: 2021-05-19	a853fee 5 hours ago	🕒 215 commits
📁 dati	Aggiornamento: 2021-05-19	5 hours ago
📄 .gitignore	Initial commit	7 months ago
📄 AUTHORS	Initial commit	7 months ago
📄 CODE_OF_CONDUCT.md	Initial commit	7 months ago
📄 CONTRIBUTING.md	Initial commit	7 months ago
📄 LICENSE	Initial commit	7 months ago
📄 README.md	docs: update README.md (#1)	7 months ago
📄 format-download-trend.md	docs: update format-download-trend.md	7 months ago
📄 format-national-trend.md	Initial commit	7 months ago
📄 format-regional-trend.md	Initial commit	7 months ago
📄 logo.png	Initial commit	7 months ago

### About

- Dashboard data
- 📖 Readme
- 📄 View license

### Releases

No releases published

### Packages

No packages published

### Contributors 3

-  **grausof** Francesco Grauso
-  **alfo1995** Alfonso D'amelio
- 

# Monitoraggio del Piano strategico nazionale dei vaccini per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2

Roma, 1 luglio 2020



## Decreto legge 14 gennaio 2021, n. 2

### Art. 3. Disciplina dei sistemi informativi funzionali all'implementazione del piano strategico dei vaccini per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2

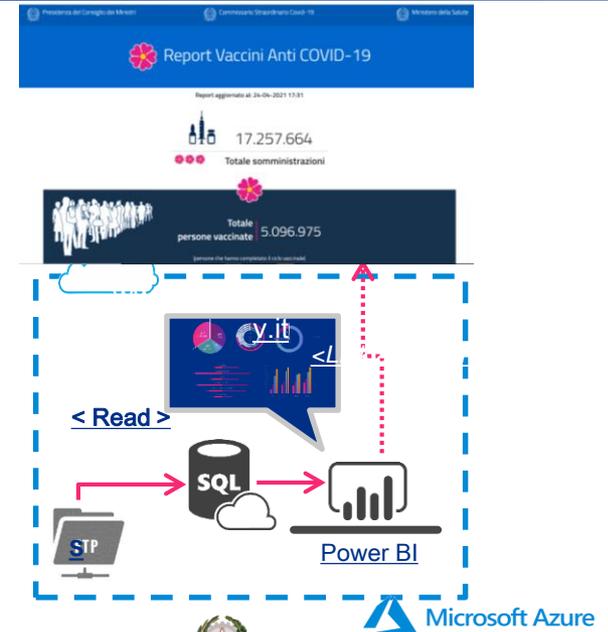
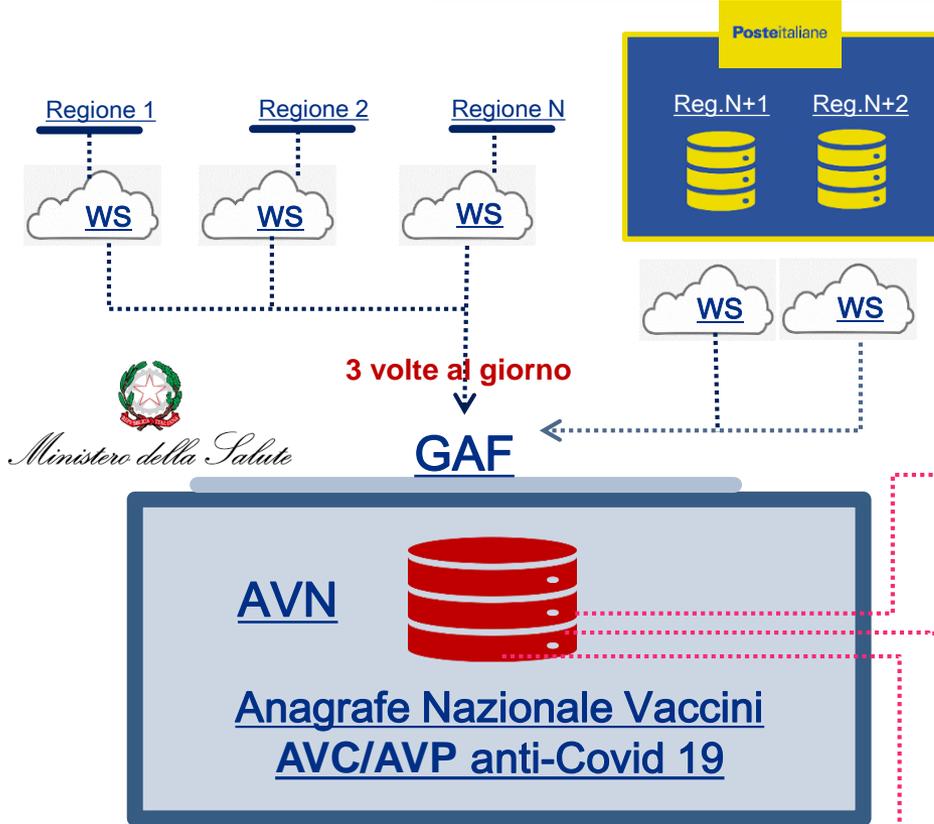
1. Al fine di dare piena, celere e trasparente attuazione al piano strategico dei vaccini per la prevenzione delle infezioni da SARS-CoV-2 ... e' istituita .. una piattaforma informativa nazionale idonea ad agevolare, sulla base dei fabbisogni rilevati, le attivita' di distribuzione sul territorio nazionale delle dosi vaccinali, dei dispositivi e degli altri materiali di supporto alla somministrazione, e il relativo tracciamento. A tali fini, **la piattaforma** di cui al periodo precedente **tratta i dati relativi alle vaccinazioni esclusivamente in forma aggregata.**

5. ... al fine di consentire il monitoraggio dell'attuazione del piano di cui al comma 1, le regioni e le province autonome, attraverso i propri sistemi informativi o, ... attraverso la piattaforma nazionale, trasmettono al Ministero della salute tutte le informazioni, relative alle **somministrazioni dei vaccini** per la prevenzione dell'infezione da Sars-CoV-2 **su base individuale**, in conformita' al predetto decreto 17 settembre 2018 (AVN), con frequenza almeno **quotidiana**. Le regioni e le province autonome, ... trasmettono altresì i dati relativi alle **prenotazioni delle vaccinazioni.**

7. Per consentire lo svolgimento di **attivita' di sorveglianza immunologica e farmaco-epidemiologia**, il Ministero della salute trasmette..... all'Istituto superiore di sanita' i dati individuali relativi ai soggetti cui e' somministrata la vaccinazione anti SARS-CoV-2 contenuti nell'Anagrafe Nazionale Vaccini.



**Sistemi regionali di anagrafe vaccinale o piattaforma nazionale Poste in sussidiarietà**



**3 volte al giorno**  
Dati aggregati resi disponibili per gli scopi di Analytics e pubblicazione

**1 volta al giorno**

**1 volta al giorno**

Presidenza del Consiglio dei Ministri  
COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE E IL COORDINAMENTO DELLE MISURE SANITARIE DI CONTENIMENTO E CONTRASTO DELL'EMERGENZA EPIDEMIOLOGICA COVID-19



Dati individuali resi disponibili per sorveglianza immunologica e farmaco-epidemiologia



Dati individuali resi disponibili per e circolarità, univocità e appropriatezza vaccinale in mobilità tra regioni



# Report Vaccini Anti COVID-19

Report aggiornato al: 19-05-2021 21:12



28.713.269



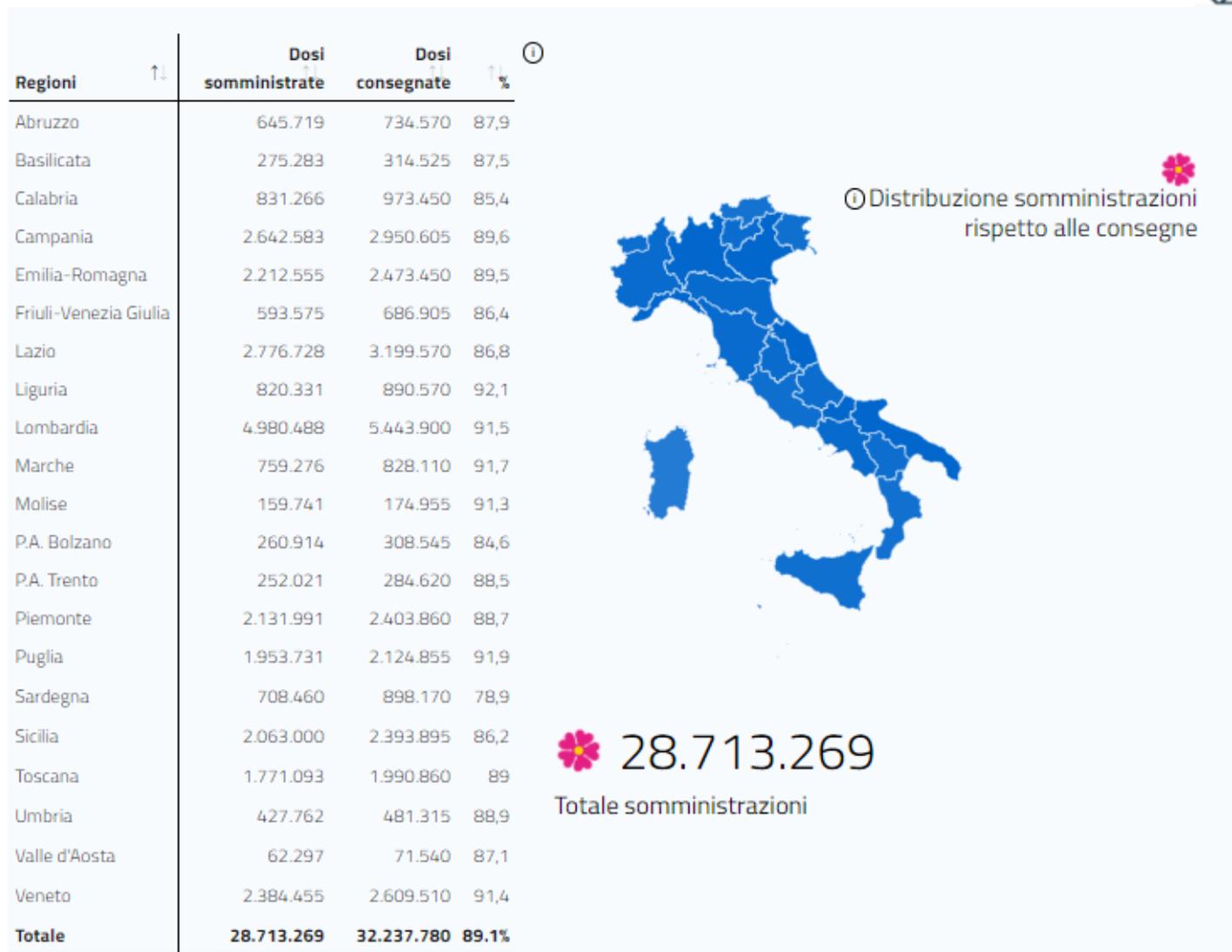
Totale somministrazioni

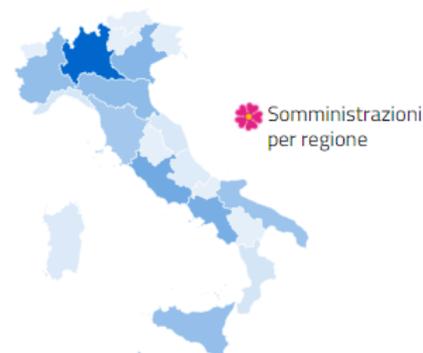
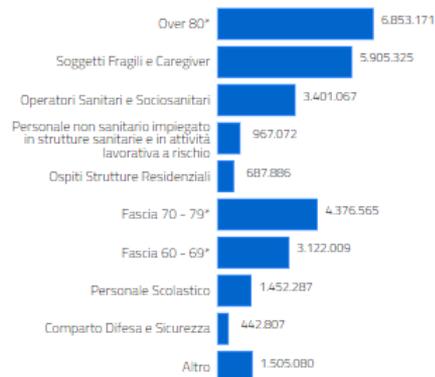
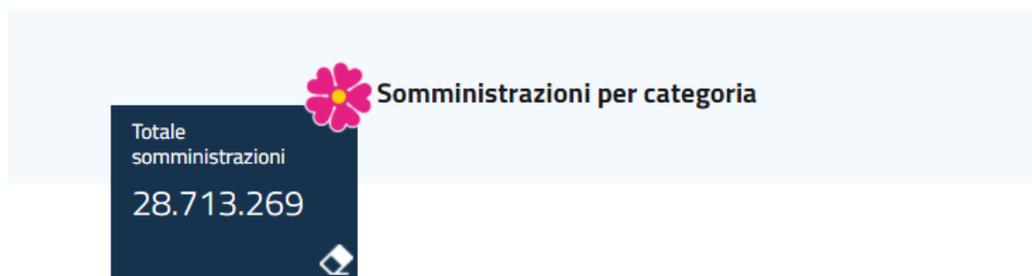


Totale  
persone vaccinate 9.189.163

15,51 % della popolazione

(persone che hanno completato il ciclo vaccinale)





\*non considerato in categorie prioritarie



👤 master 14 branches 0 tags

Go to file

↓ Code

Deploy Bot update dataset 5aac280 3 hours ago 508 commits		
📁 dati	update dataset	3 hours ago
📄 .gitignore	chore: first push repo	4 months ago
📄 AUTHORS.md	chore: first push repo	4 months ago
📄 Changelog.md	file changelog.md update	last month
📄 LICENSE.md	chore: first push repo	4 months ago
📄 README.md	file README.md update	last month
📄 logo.png	chore: first push repo	4 months ago

☰ README.md



## Covid-19 Opendata Vaccini



### About

Open Data su consegna e somministrazione dei vaccini anti COVID-19 in Italia - Commissario straordinario per l'emergenza Covid-19

opendata creative-commons vaccines  
covid-19 covid19-data

📖 Readme

📄 CC-BY-4.0 License

### Contributors 9





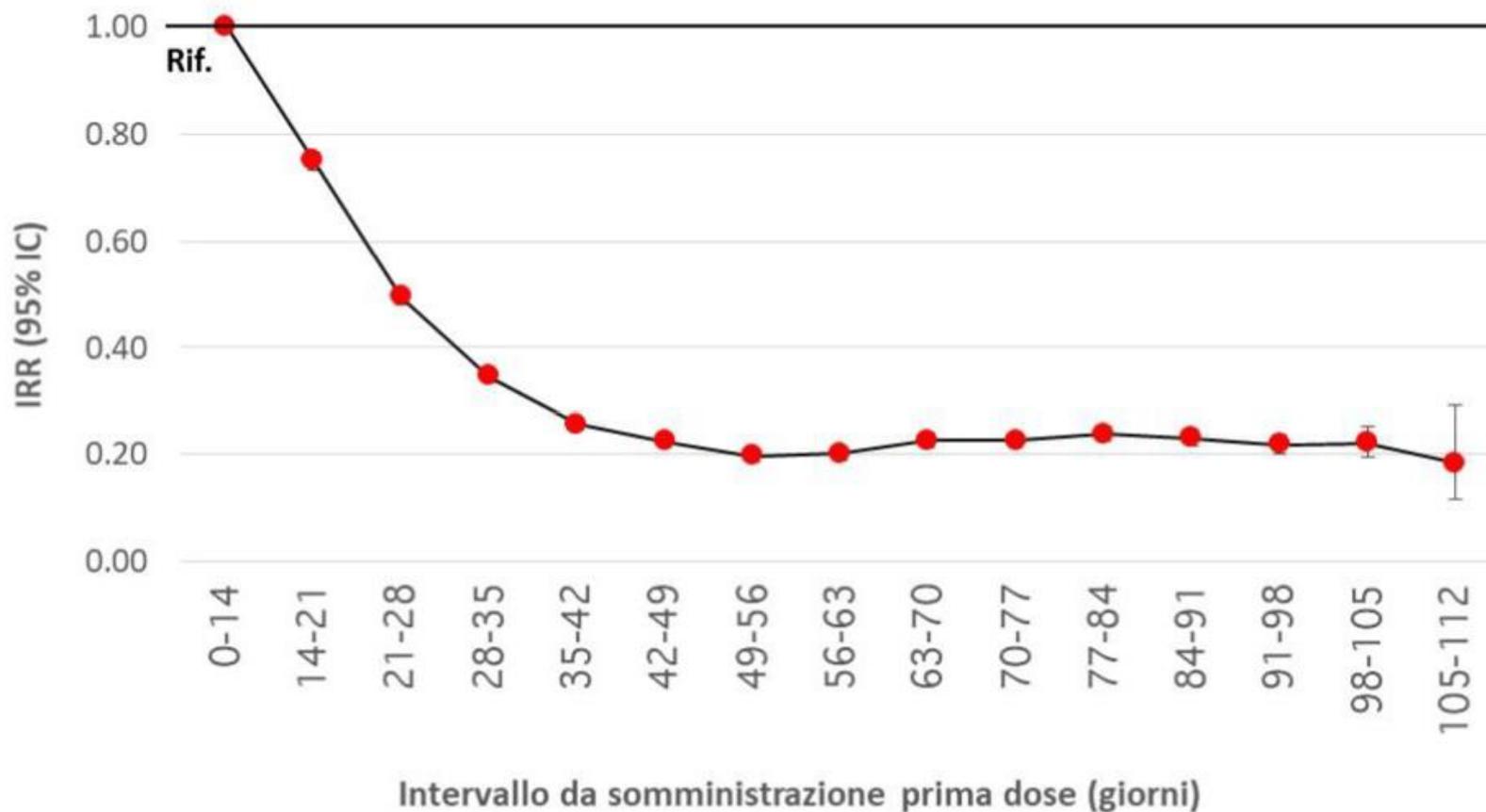
*Ministero della Salute*

**Impatto della vaccinazione COVID-19 sul rischio di infezione da  
SARS-CoV-2 e successivo ricovero e decesso in Italia  
(27.12.2020 - 03.05.2021)**

***Valutazione combinata dei dati dell'anagrafe nazionale vaccini e del  
sistema di sorveglianza integrata COVID-19***

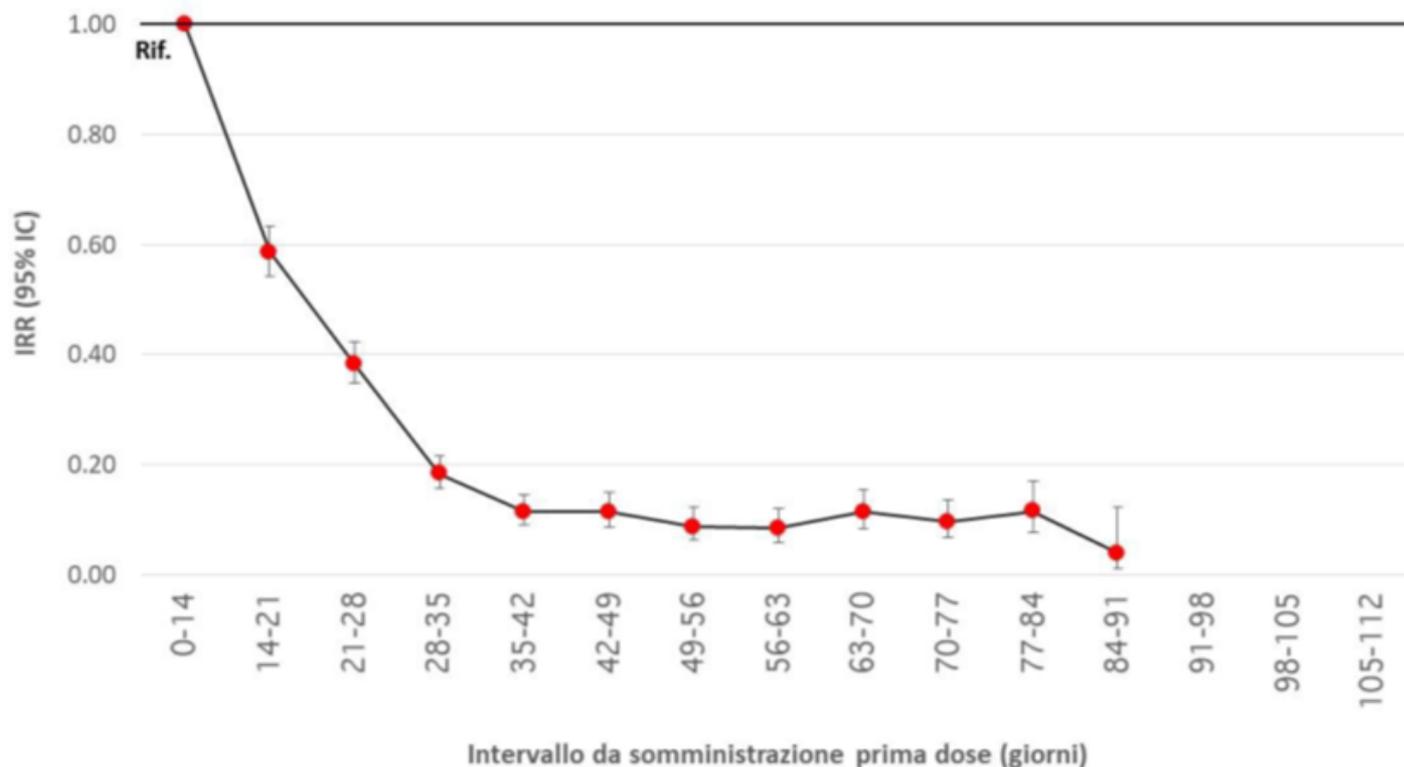


Riduzione del rischio di infezione a diversi intervalli di tempo dalla somministrazione a partire dall'inizio del ciclo vaccinale rispetto al periodo 0-14 giorni dalla prima dose (periodo di riferimento)



# Rischio diagnosi con successivo ricovero dopo vaccinazione

Riduzione del rischio di diagnosi con successivo ricovero a diversi intervalli di tempo dalla somministrazione a partire dall'inizio del ciclo vaccinale rispetto al periodo 0-14 giorni dalla prima dose (periodo di riferimento)



Riduzione del rischio di diagnosi e successivo decesso a diversi intervalli di tempo dalla somministrazione a partire dall'inizio del ciclo vaccinale rispetto al periodo 0-14 giorni dalla prima dose (periodo di riferimento)

