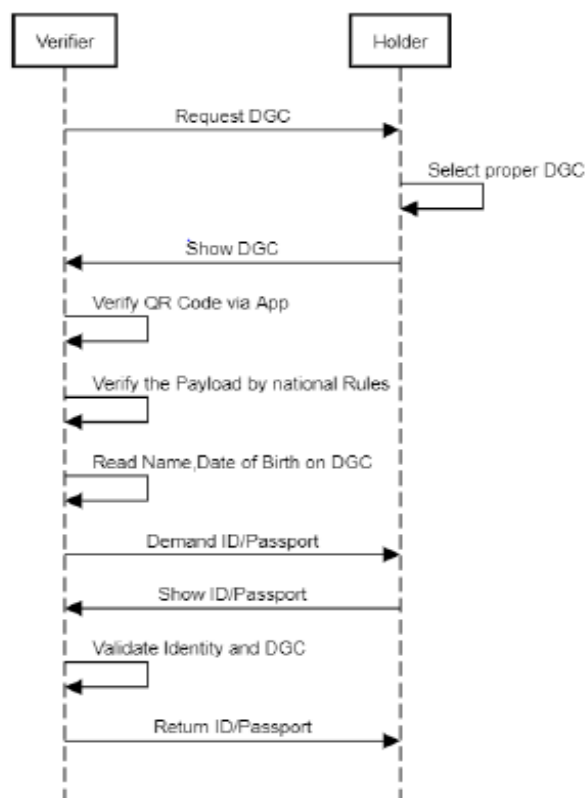




*Figura 2 Flusso di utilizzo della app di verifica*

Il flusso di utilizzo della app VerificaC19 si articola nelle seguenti fasi:

- Il verificatore della Certificazione verde COVID-19 lo richiede alla persona che lo mostra nel suo formato QR;
- Utilizzando VerificaC19 viene letto il QR Code e viene validato utilizzando la chiave pubblica di firma della Certificazione verde COVID-19. Per fare ciò VerificaC19 esegue la ricerca della chiave tra quelle memorizzate localmente;
- VerificaC19, una volta decodificato il contenuto informativo del QR Code, mostra le informazioni principali in esso contenute:
  - Nome, cognome e data di nascita dell'intestatario della Certificazione. Non vengono visualizzati gli altri dati contenuti nella Certificazione.
- VerificaC19 mostra al soggetto incaricato se la Certificazione è valida anche rispetto ad alcune regole di validazione automatizzate che ne verificano la durata in relazione all'evento che l'ha generata. Tali regole definite dal

Ministero della Salute sono parametriche e l'aggiornamento di tali parametri viene comunicato all'app, una volta al giorno, attraverso il meccanismo utilizzato nella sincronizzazione delle chiavi pubbliche descritto nel successivo paragrafo 6.

- A questo punto il soggetto incaricato procede alla verifica a vista della corrispondenza dei dati anagrafici dell'intestatario della Certificazione verde COVID-19 con quelli mostrati su VerificaC19.

### 3. SCHERMATE DI VERIFICAC19

Nelle figure seguenti vengono mostrate le schermate principali di VerificaC19

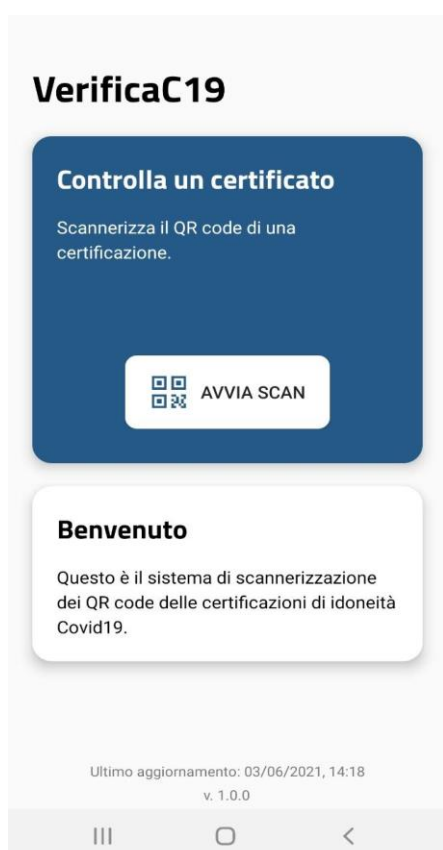


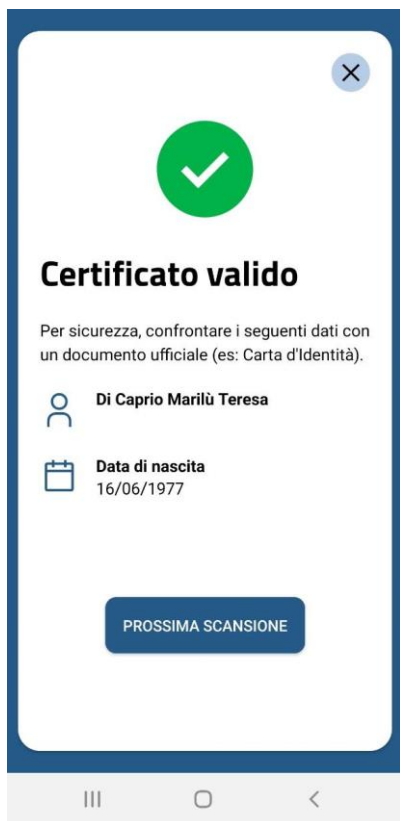
Figura 4 Schermate Verifica C19 - Home



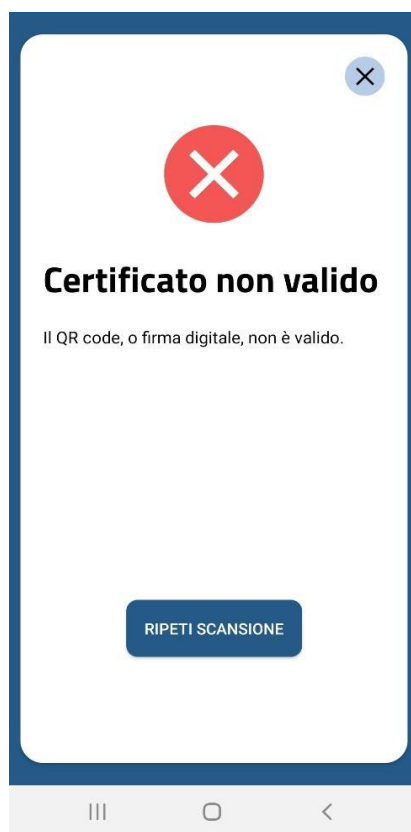
Figura 3 Schermate Verifica C19 - scansione di un QR code

Di seguito i possibili esiti della verifica del QR Code:

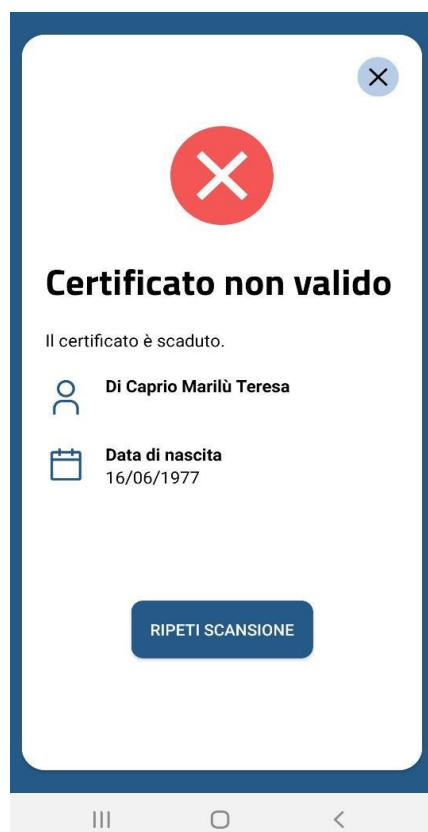
- in caso di Certificazione valida (autentico e in corso) si visualizza una spunta verde con i dati anagrafici della persona intestataria della Certificazione;
- in caso di Certificazione non valida perché scaduta o non autentica si visualizza una X rossa e, nel caso sia valida ma scaduta, anche i dati anagrafici della persona intestataria della Certificazione;



*Figura 5 Schermate Verifica C19 - messaggio di conferma per QR code validato correttamente*



*Figura 6 Schermate Verifica C19 - QR code non validato per formato errato o firma non valida*



*Figura 7 Schermate Verifica C19 - QR code validato correttamente ma scaduto*

La validità delle certificazioni varia in relazione all'evento che le ha generate.  
Al momento le regole di validazione prevedono le seguenti durate:

- ✓ Per la VACCINAZIONE in cui è stato completato il ciclo vaccinale la Certificazione è valida 270 giorni (9 mesi) dalla data dell'ultima somministrazione
- ✓ Per la VACCINAZIONE dopo la prima dose (di un vaccino a più dosi e nel caso la persona non abbia avuto una pregressa infezione COVID tra 90 e 180 giorni) la Certificazione viene emessa dopo 14 giorni dalla somministrazione ed è valida fino al tempo massimo per la dose successiva (42 giorni per Comirnaty e Moderna, 84 giorni per Vaxzevria (ex Astrazeneca)
- ✓ Per TEST MOLECOLARE O ANTIGENICO RAPIDO la Certificazione è valida 48 ore dall'ora del prelievo del tampone
- ✓ Per GUARIGIONE la Certificazione è valida per 180 giorni (6 mesi) dalla data di primo tampone positivo.

#### 4. LA CERTIFICAZIONE VERDE COVID-19 IN FORMATO CARTACEO

Il cittadino intestatario della Certificazione verde COVID-19 può salvarla in formato PDF dal portale [www.dgc.gov.it](http://www.dgc.gov.it) e stamparla.

La figura di seguito mostra un facsimile della stampa in formato A4:

**EU Digital COVID Certificate**

**Certificazione verde COVID-19**

**IT**

**Cognome e Nome**  
Surname(s) and forename(s)  
Rossi Mario

**Data di nascita**  
Date of birth (xxxx-mm-dd)  
1968-03-25

**Identificativo univoco del certificato**  
Unique certificate identifier  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

**INFORMAZIONI GENERALI**

Certificato rilasciato da: Ministero della salute, ITALIA.  
issued by: Ministry of health, ITALY.

APP di verifica autenticità e validità in Italia:  
Verifier APP in Italy VerificaC19

Per ulteriori informazioni e informativa privacy:  
[www.dgc.gov.it](http://www.dgc.gov.it); [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it)

Questo certificato non è un documento di viaggio. Le evidenze scientifiche sulla vaccinazione, testing and recovery continues to evolve, also in view of new variants of concern of the virus. Before traveling, please check the applicable public health measures and related restrictions applied at the point of destination. Relevant information can be found here: <https://reopen.europe.eu/en>

This certificate is not a travel document. The scientific evidence on COVID-19 vaccination, testing and recovery continues to evolve, also in view of new variants of concern of the virus. Before traveling, please check the applicable public health measures and related restrictions applied at the point of destination. Relevant information can be found here: <https://reopen.europe.eu/en>

**Folding instructions**

**VACCINATION CERTIFICATE CERTIFICATO DI VACCINAZIONE**

**Malattia o agente bersaglio**  
Disease or agent targeted  
COVID-19

**Tipo di vaccino**  
Vaccine/prophylaxis  
SARS-CoV-2 mRNA vaccine

**Denominazione del vaccino**  
Vaccine medicinal product  
COMIRNATY

**Produttore o titolare dell'AIC del vaccino**  
Vaccine marketing authorisation holder or manufacturer  
BioNTech Manufacturing GmbH

**Numero della dose effettuata/numero totale dosi previste**  
Number in a series of vaccinations/doses and the overall  
2/2

**Data dell'ultima somministrazione**  
Date of vaccination (xxxx/mm/dd)  
2021/06/05

**Nazione in cui è stata eseguita la vaccinazione**  
Member State of vaccination  
IT

**Ente che ha rilasciato il certificato**  
Certificate issuer  
Ministero della Salute

Certificazione valida 270 giorni (9 mesi) dalla data dell'ultima somministrazione.

#### 5. L'Figura 8 Facsimile della stampa cartacea della Certificazione verde COVID-19 per vaccinazione NELLE APP IMMUNE IO

La Certificazione verde COVID-19 può essere acquisita dal cittadino anche attraverso Immuni e IO. Queste due App interagiscono con il backend della piattaforma nazionale che emette e gestisce le Certificazioni verdi COVID-19 digitali.

Nelle figure 9 e 19 viene mostrato come l'utente visualizza la propria certificazione nelle app.



Figura 9 Schermata app Immuni - visualizzazione certificazione verde COVID-19



Figura 10 Schermata app IO - visualizzazione certificazione verde COVID-19

## 6. FLUSSO DI SINCRONIZZAZIONE DI VERIFICAC19

La App “VerificaC19” implementa una funzione di validazione delle Certificazioni verdi COVID-19, che può essere anche effettuata *offline* ovvero senza necessità di una connessione internet.

Per offrire tale funzionalità la App “VerificaC19” deve avere accesso alle chiavi pubbliche utilizzate dagli Stati Membri dell’Unione europea per firmare, e quindi autenticare, le Certificazioni. Questo meccanismo di sincronizzazione viene reso possibile da un servizio della Piattaforma nazionale del Ministero della Salute che implementa le seguenti funzioni:

- 1) Richiamo periodico al gateway Europeo che funge da collettore per le chiavi pubbliche dei singoli Stati Membri.
- 2) Aggiornamento delle chiavi pubbliche valide. Alla prima installazione l'app scarica, tramite questo servizio della Piattaforma nazionale, tutte le chiavi presenti nel database europeo. Ogni 24 ore l'App interroga il servizio e scarica la lista delle chiavi valide. Nel fare questa operazione confronta i dati scaricati con quelli già presenti nella lista salvata localmente e aggiorna la propria base dati (inserendo le nuove chiavi e eliminando quelle vecchie). Ciascuna chiave pubblica è identificata univocamente attraverso un identificativo denominato “KID” (Key Identifier). In aggiunta alla lista delle chiavi, il servizio permette all'app di scaricare anche alcuni parametri da utilizzare nella validazione delle Certificazioni verdi COVID-19 al fine di calcolare la relativa validità.

Su VerificaC19 non vengono quindi salvati localmente i dati delle singole Certificazioni rilasciate a livello europeo, ma solamente le chiave pubbliche utilizzate dagli Stati Membri. Queste chiavi fungono da firme, che di fatto permettono al verificatore di assicurarsi che il QR Code sia legittimo e valido.

***Allegato 2 Format certificato vaccinale USA e format certificato vaccinale/di guarigione Israele***

## COVID-19 Vaccination Record Card

Please keep this record card, which includes medical information about the vaccines you have received.

Por favor, guarde esta tarjeta de registro, que incluye información médica sobre las vacunas que ha recibido.



Last Name \_\_\_\_\_ First Name \_\_\_\_\_ MI \_\_\_\_\_

Date of birth \_\_\_\_\_ Patient number (medical record or IIS record number) \_\_\_\_\_

| Vaccine                          | Product Name/Manufacturer<br>Lot Number | Date                       | Healthcare Professional<br>or Clinic Site |
|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| 1 <sup>st</sup> Dose<br>COVID-19 |                                         | ____/____/____<br>mm dd yy |                                           |
| 2 <sup>nd</sup> Dose<br>COVID-19 |                                         | ____/____/____<br>mm dd yy |                                           |
| Other                            |                                         | ____/____/____<br>mm dd yy |                                           |
| Other                            |                                         | ____/____/____<br>mm dd yy |                                           |



|                                                     |                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 01                                                  | <b>12.08.2020</b><br>COVID Recovery - Serology<br>שם קופ"ח HMO        |
| 02                                                  | <b>02.03.2021</b><br>Covid19 BNT162b2, Pfizer, EK4174<br>Spain        |
| 03                                                  | <b>23.03.2021</b><br>Covid19 BNT162b2, Pfizer, EK4174<br>שם קופ"ח HMO |
| 04                                                  | <b>20.09.2021</b><br>Covid19 BNT162b2, Pfizer, EK4174<br>שם קופ"ח HMO |
| 01/IL/1532F4ED22C0BE2BF30540947C93D322#74D0CC9A     |                                                                       |
| תאריך תפוגה<br>Expiration Date<br><b>20.03.2022</b> | תאריך כניסה לתוקף<br>Inoculated Since<br><b>30.03.2021</b>            |

|                                                                                                                              |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Covid medical certificate</b><br><b>קורונה - אישור רפואי</b>                                                              |                                                                                      |
| <b>Israel</b><br><b>Cohen Israeli</b><br>Full Name                                                                           | <b>ישראל</b><br><b>כהן ישראלי</b><br>שם מלא                                          |
| <b>00000000</b><br>Passport Num.                                                                                             | <b>0000000000</b><br>מס. תעודת זהות                                                  |
| <b>15.11.94</b><br>Date of Birth                                                                                             | <b>15.11.94</b><br>תאריך לידה                                                        |
| <br><b>משרד הבריאות</b><br>מז"מ בריאות יחיד |  |
|                                            |                                                                                      |