

Oggetto: FUNZIONAMENTO STANDARD DI UN LETTORE PER GREEN PASS

IL GREEN PASS: il certificato verde del Covid-19 realizzato dal Ministero della Salute italiano ha recepito tutte le linee guida stabilite dall'Unione europea. Pertanto, il Green Pass contiene tutti i dati sensibili dell'utente, ne certifica il tipo di immunizzazione, racchiude tutti i dati in un QRCode che rispetta la privacy ed è dotato di firma digitale, che garantisce la validità delle informazioni che vi sono contenute. Regioni, Province autonome, medici di base, laboratori di analisi e farmacie trasmettono le informazioni relative a vaccinazioni, test e guarigioni a livello centrale. Una volta raccolte le informazioni, la **Piattaforma nazionale del Ministero della Salute** rilascia la Certificazione. Tra le informazioni presenti nel QRCode associato al documento troviamo:

- **Cognome e nome, data di nascita, malattia o agente bersaglio (Covid-19);**
- **Soggetto che ha rilasciato la certificazione (Ministero della salute);**
- **Identificativo univoco del Green Pass.**

Inoltre, a seconda del tipo di immunizzazione, saranno certificati dati diversi:

- Utente vaccinato:** tipo di vaccino somministrato, nome del vaccino, produttore, numero di dosi effettuate e numero totale di dosi previste, data dell'ultima somministrazione e Stato in cui è stata eseguita la vaccinazione;
- Utente guarito dal Covid-19:** data del primo test molecolare positivo, Stato che ha effettuato il test, data di inizio e di fine validità del Green Pass;
- Utente con test negativo:** tipo di test eseguito (rapido o molecolare), nome del test, produttore, data e ora del prelievo del campione, risultato, centro o struttura in cui è eseguito, Stato in cui è stato effettuato.

PROCESSO DI LETTURA DEL QR-CODE: Si tratta di un codice a matrice sviluppato per poter essere decifrato da applicazione dedicata: basta inquadrare con un una fotocamera dotata della specifica App e si otterrà un link che reindirizza a una pagina web con le informazioni desiderate. Il QRCode del Green Pass per Covid-19 contiene informazioni sensibili e pertanto, il codice è stato crittografato alla fonte. Quindi, avvicinando il documento Green Pass al terminale dotato di apposito lettore, verrà letto il QRCode, che certifica il tipo di immunizzazione, racchiude tutti i dati rispettando la privacy ed è dotato di firma digitale, che garantisce la validità delle informazioni. **Il terminale verifica la validità del QR-CODE scansionato attraverso la verifica della firma digitale: l'applicazione verifica se il QR-code sia stato generato con una chiave privata valida, la quale non è nota pubblicamente; la firma viene verificata con una lista di chiavi pubbliche che vengono aggiornate ogni 24H dagli stati membri dell'UE (attraverso un server/gateway che contiene tutte le chiavi pubbliche, in collegamento sulla rete eHealth) e conferma con un segnale ottico-acustico se il certificato esaminato è valido.** In caso di invalidità, una segnale visivo dal lettore visualizzerà «CERTIFICATO NON VALIDO». Appena viene validato il Green Pass si avrà la possibilità di abilitare un'uscita di comando a relè per lo sblocco di un'elettroserratura o di un tornello.

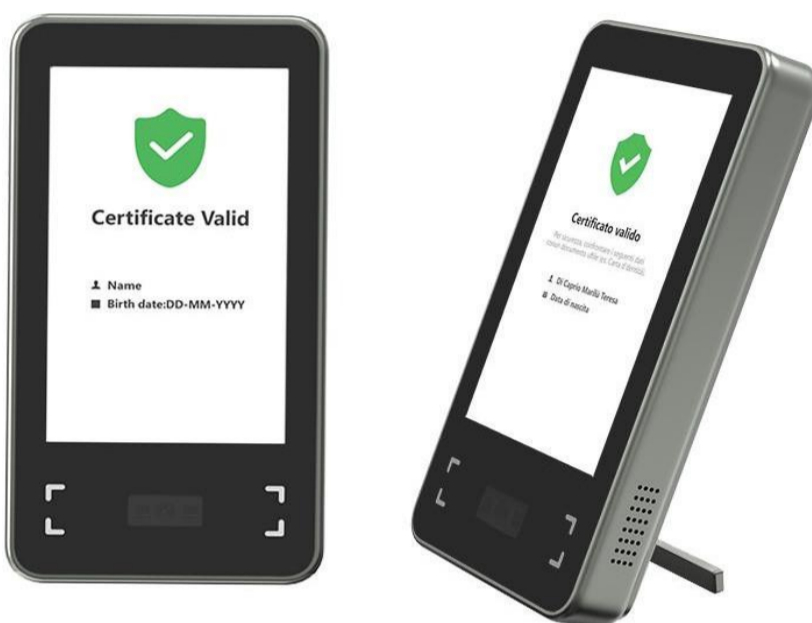
PROCESSO DI LETTURA QR-CODE



ETE GR

LETTORE GREEN PASS QR CODE

Ideale per tutte le attività



Specifiche

Display	5 pollici, 800*480
Sensore	CMOS
Lingue	Italiano, Francese, Tedesco, Inglese, Spagnolo
Comunicazione	WIFI 2.4GHz IEEE802.11 b/g/n
Relè	1 relè
Audio	Audio personalizzabile MP3
Alimentazione	5V / 2A
Dimensioni	86.8 x 164.6 x 20.6 mm (LxHxP)
Peso	338g
Temperatura	-10°C ~ +60°C

