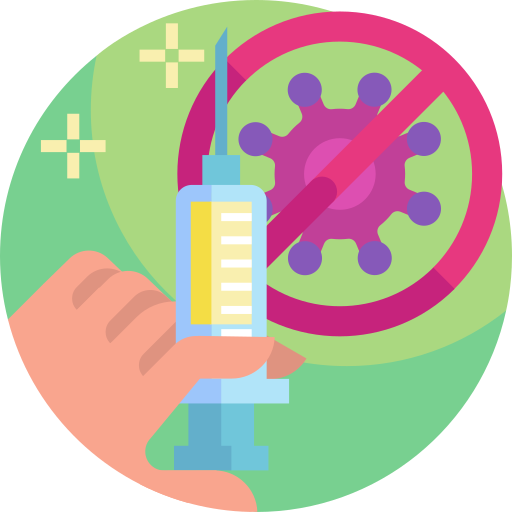
**

## CovidFree (ver. 1.1)

# Manuale Utente

### Autori

Andrea Mottini [742605] – *Project Manager/Developer*

Riccardo Bianchi [736701] – *GUI/UE Designer/Developer*

# Versioning

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Autore | Data | Versione | Note |
| *Riccardo Bianchi* | *02/06/2021* | *1.0* | *Stesura* |
| *Andrea Mottini* | *02/06/2021* | *1.0* | *Stesura* |

INDICE:

[Covid Free (ver. 1.1) 1](#_Toc73825854)

[Manuale Utente 1](#_Toc73825855)

[Autori 1](#_Toc73825856)

[1. Versioning 1](#_Toc73825857)

[1. Installazione 3](#_Toc73825858)

[1.1. Requisiti di Sistema 3](#_Toc73825859)

[1.2. Installazione Programma 3](#_Toc73825860)

[2. Esecuzione ed Uso 3](#_Toc73825861)

[2.1. Setup e Lancio del programma 3](#_Toc73825863)

[2.2. Troubleshooting 4](#_Toc73825864)

[2.3. Uso delle Funzionalità 5](#_Toc73825865)

[CovidFree – Main Menù 5](#_Toc73825866)

[Centri Vaccinali 6](#_Toc73825867)

[Registra Centro Vaccinale 7](#_Toc73825868)

[Registra Vaccinato 8](#_Toc73825869)

[Cittadini 9](#_Toc73825870)

[Ricerca Centro Vaccinale 10](#_Toc73825871)

[Visualizzazione Centro Vaccinale 11](#_Toc73825872)

[Iscrizione 12](#_Toc73825873)

[Registra Evento 13](#_Toc73825874)

[3. Limiti della soluzione sviluppata 15](#_Toc73825875)

[4. Sitografia/Bibliografia 15](#_Toc73825876)

1. Installazione

Requisiti di Sistema

Applicazione multipiattaforma sviluppata in linguaggio Java (Java 8)

macOS (Lion o superiore)

* Java (versione 8 e successive)

Windows 10

* Java (versione 8 e successive)

Per eseguire l’applicazione è necessario installare Java JDK 12 o superiore ([Download](https://www.oracle.com/it/java/technologies/javase-downloads.html))  
Premere su “JDK Download” e selezionare la versione adatta al proprio sistema operativo.

NOTA:   
L’applicazione è stata sviluppata e testata in ambiente Windows 10 e in ambiente macOS BigSur (11.3.1).  
Non si garantisce il corretto funzionamento dell’applicazione sugli altri sistemi operativi.

Installazione Programma

Il programma non necessita di particolari attività di installazione.  
La procedura di avviamento di ***CovidFree*** è la stessa per tutti i sistemi operativi compatibili e verrà descritta nel paragrafo successivo.

1. Esecuzione ed Uso

Setup e Lancio del programma

Per avviare l’applicazione è sufficiente fare doppio clic su “CovidFree.jar”, o in alternativa, dopo essersi spostati nella cartella corretta, tramite prompt dei comandi (CMD – Windows / Terminale macOS) digitare il seguente comando:

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Troubleshooting

In caso di malfunzionamenti dell’applicativo è necessario:

* Assicurarsi di aver installato correttamente Java
* Assicurarsi di avere una versione di Sistema Operativo compatibile
* Provare ad avviare l’applicativo da Linea di comando

Nel caso ci fossero malfunzionamenti o Bug non risolvibili è possibile segnalare la problematica al gruppo di sviluppo attraverso la piattaforma [GitHub](https://github.com/m00tt/CovidFree).

***Come segnalare una Issue al Team?***

1. Premere sull’apposito pulsante “*Segnala un bug*”
2. Premere su “***New Issue***”
3. Compilare e inoltrare la segnalazione premendo su “***Submit new issue***”

Immagine che contiene testo, screenshot, monitor

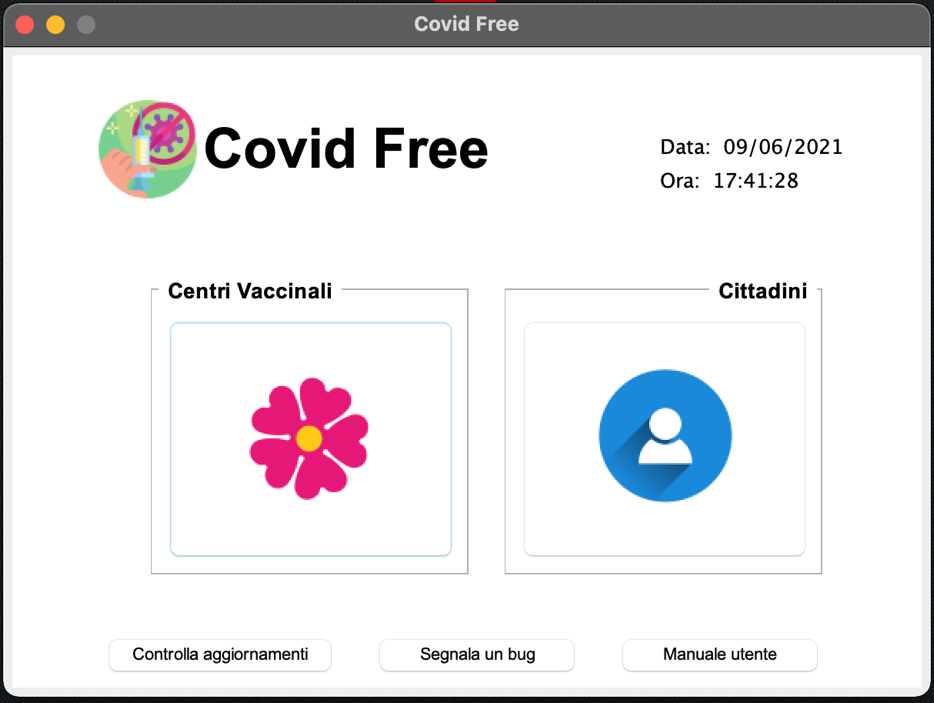
Descrizione generata automaticamente

* 1. Uso delle Funzionalità

### CovidFree – Main Menù

All’avvio l’applicazione CovidFree si presenterà con la seguente schermata

Doppio Click per verificare la versione dell’app



Data e Ora

Figura 1 - Home Page CovidFree

A seguito della selezione da parte dell’utente potranno essere avviate due applicazioni distinte:

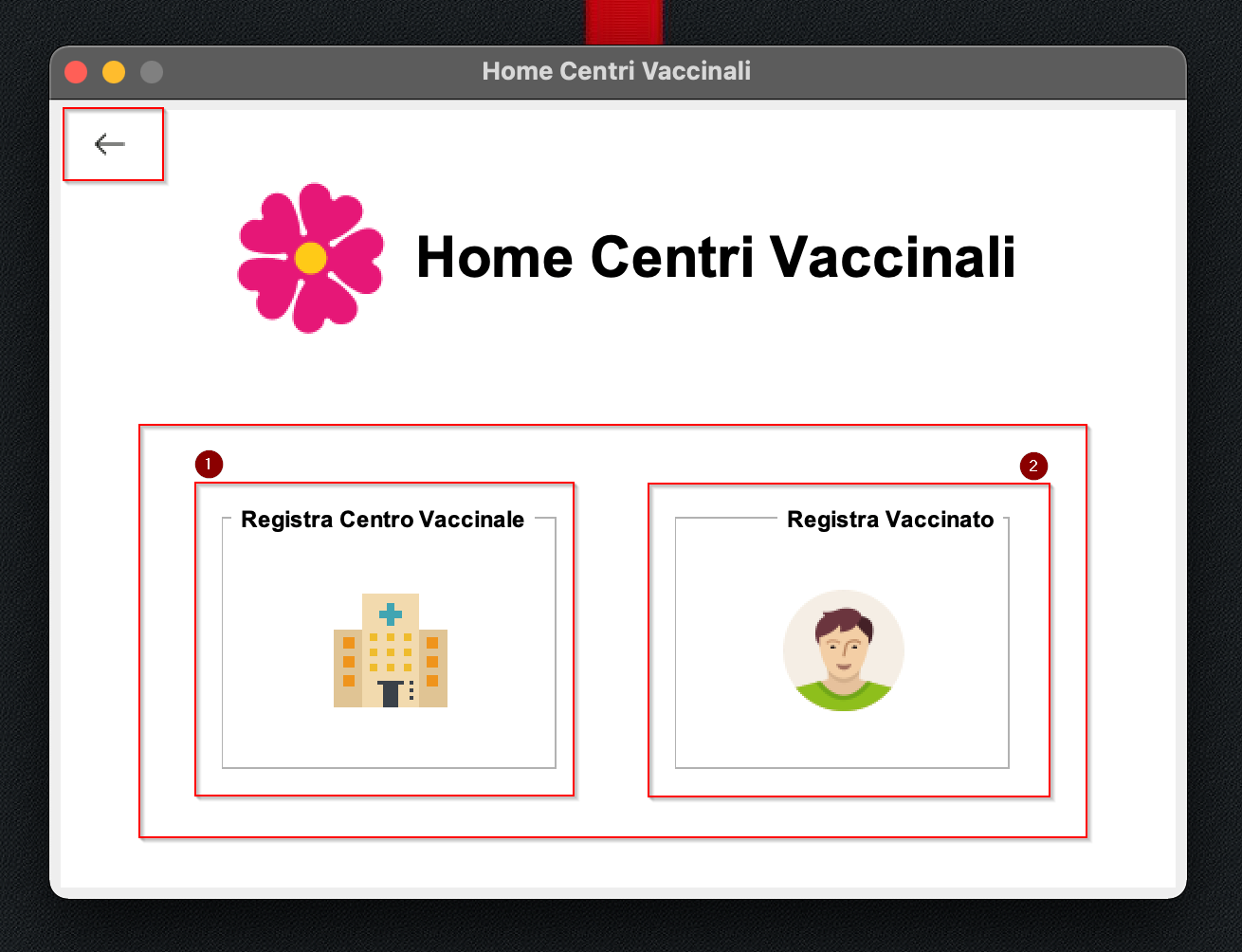
* **Centri Vaccinali** (*target utilizzo: Operatore Sanitario*)
  + Possibilità di *Registrare un nuovo Centro Vaccinale*.
  + Possibilità di *Registrare un nuovo Vaccinato*.
* **Cittadini** (*target utilizzo: Utente privato)*
  + Possibilità di visualizzare le informazioni dei vari centri vaccinali (filtrandoli per: Nome, Comune e Tipologia).
  + Possibilità di effettuare un *Login (Accesso)* e segnalare *Eventi Avversi* riscontrati a seguito del vaccino.

NB: I pulsanti Controlla Aggiornamenti / Segnala un Bug e Manuale Utente” riporteranno alle omonime funzioni sulla pagina [GitHub](https://github.com/m00tt/CovidFree) del progetto.

### Centri Vaccinali

La schermata presenterà due scelte:

1. Registra Centro Vaccinale
2. Registra Vaccinato



Registra Vaccinato

Registra Centro Vaccinale

Pulsante “Indietro”

Label Selezione Funzioni

Figura 2 - Home page Centri Vaccinali

Premere sui relativi pulsanti per accedere alla schermata inerente alla funzione richiesta

#### Registra Centro Vaccinale

La funzione ***Registra Centro Vaccinale*** permette, agli utenti di competenza, di poter registrare un nuovo Centro Vaccinale ed aggiungerlo alla lista di quelli già presenti, rendendolo accessibile dall’applicazione *Cittadini.*



Pulsante conferma

Annulla Richiesta

Campi dati Centro vaccinale

Figura 3 - Schermata Registra Centro Vaccinale

***Come registrare un nuovo Centro vaccinale?***

Per registrare e salvare un nuovo centro vaccinale procedere come segue:

1. Compilare TUTTI i campi richiesti nella schermata
   1. Nome Centro Vaccinale *(da 3 a 40 caratteri)*
   2. Tipologia *(Ospedaliero/Aziendale/Hub)*
   3. Indirizzo *(da 3 a 40 caratteri)*
      1. Qualificatore *(Via/Viale/Piazza)*
      2. Indirizzo *(da 3 a 40 caratteri)*
      3. Civico *(compreso tra 1 e 5 cifre)*
   4. Provincia *(sigla della provincia – massimo 2 caratteri)*
   5. Comune *(da 3 a 40 caratteri)*
   6. CAP *(lunghezza statica 5 cifre)*

NB: L’applicazione segnalerà eventuali errori di compilazioni indicandone il motivo

1. Premere infine su “Aggiungi”

#### Registra Vaccinato

La funzione ***Registra Vaccinato*** permette di poter registrare un nuovo cittadino vaccinato presso il centro vaccinale di competenza.



Figura 4 - Schermata Registra Nuovo Vaccinato

***Come registrare un nuovo Vaccinato?***  
Per registrare un nuovo vaccinato procedere come segue:

1. Utilizzando il menu a tendina ***Nome Centro Vaccinale*** selezionare il centro vaccinale desiderato  
   NB: Verranno visualizzati solamente i centri registrati in precedenza
2. Compilare i dati anagrafici e le informazioni richieste dalla schermata
   1. Nome *(da 3 a 40 caratteri)*
   2. Cognome *(da 3 a 40 caratteri)*
   3. Codice Fiscale
   4. Selezionare il vaccino effettuato
   5. Inserire la data di vaccinazione *(Formato gg/mm/aaaa)*
   6. Inserire ID Vaccino *(codice univoco di 16 cifre)*

NB: L’applicazione segnalerà eventuali errori di compilazioni indicandone il motivo

1. Premere infine su “Aggiungi”

### Cittadini

La Home Cittadini permette agli utenti di eseguire le funzioni di:

* Registrazione all’applicazione
* Visualizzazione informazioni Centro Vaccinale
* Ricerca Centro Vaccinale (per Nome o Comune/Tipologia)
* Registrazione Evento Avverso (a seguito di Login)

La schermata si presenta come segue:

Registra Evento Avverso

Iscriviti

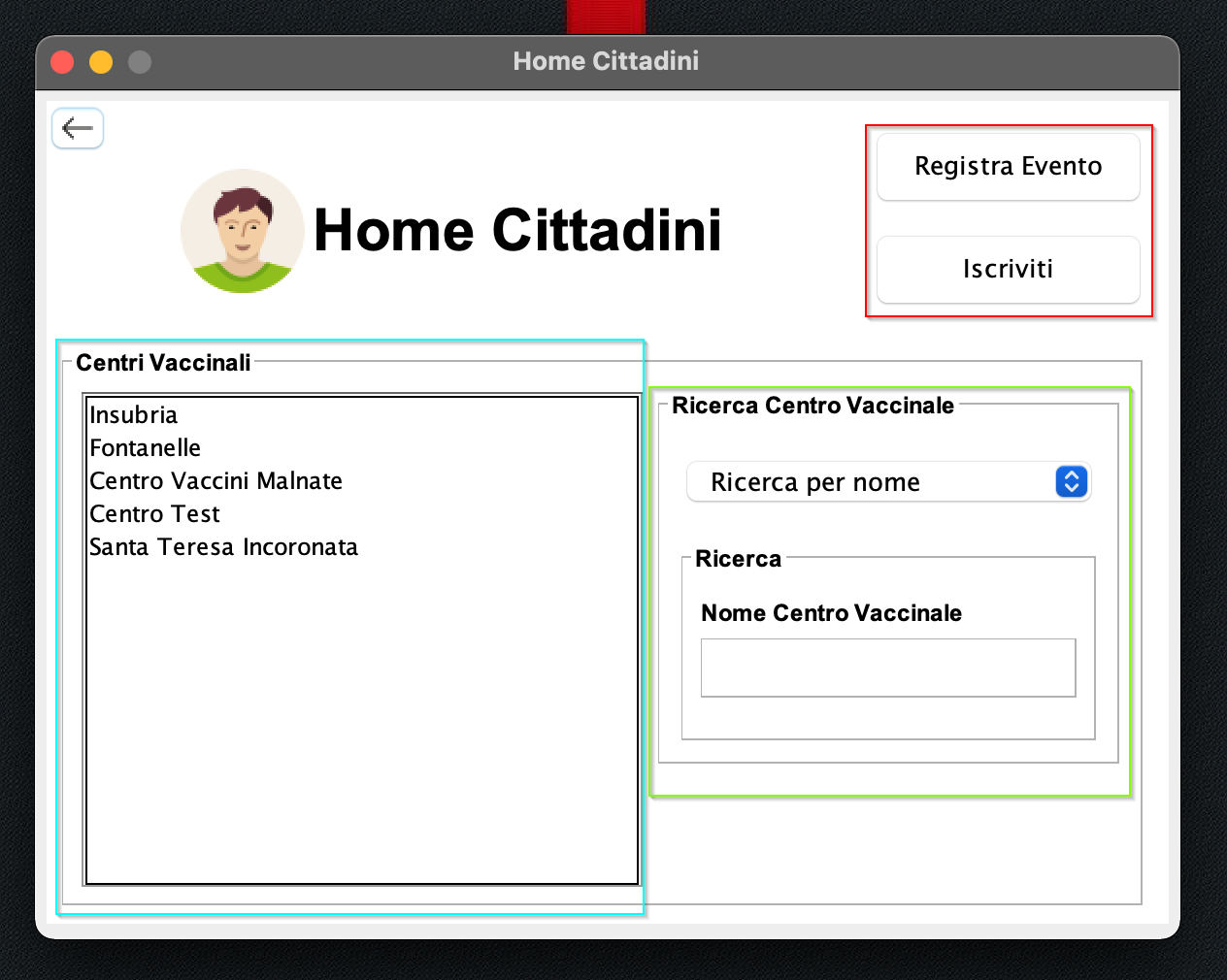


Figura 5 - Home Cittadini main menu

Filtri di ricerca Centro Vaccinale

Lista Centri Vaccinali registrati

#### Ricerca Centro Vaccinale

Sfruttando i filtri di ricerca sarà possibile effettuare la ricerca di un Centro Vaccinale per:

* *Nome (figura A)*
* *Comune* e *Tipologia (figura B).*

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

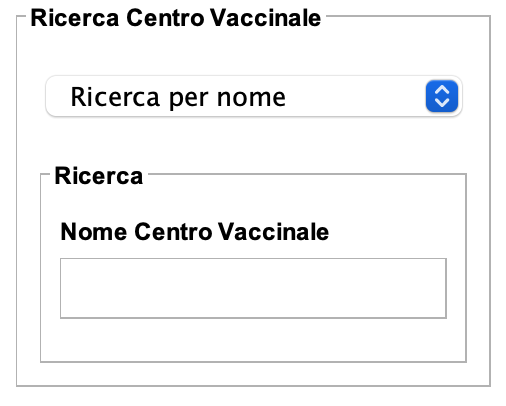


Figura B - Ricerca per Comune/Tipologia

Figura A - Ricerca Centro per Nome

In base alle informazioni inserite nei filtri la Lista dei centri verrà aggiornata automaticamente.

#### Visualizzazione Centro Vaccinale

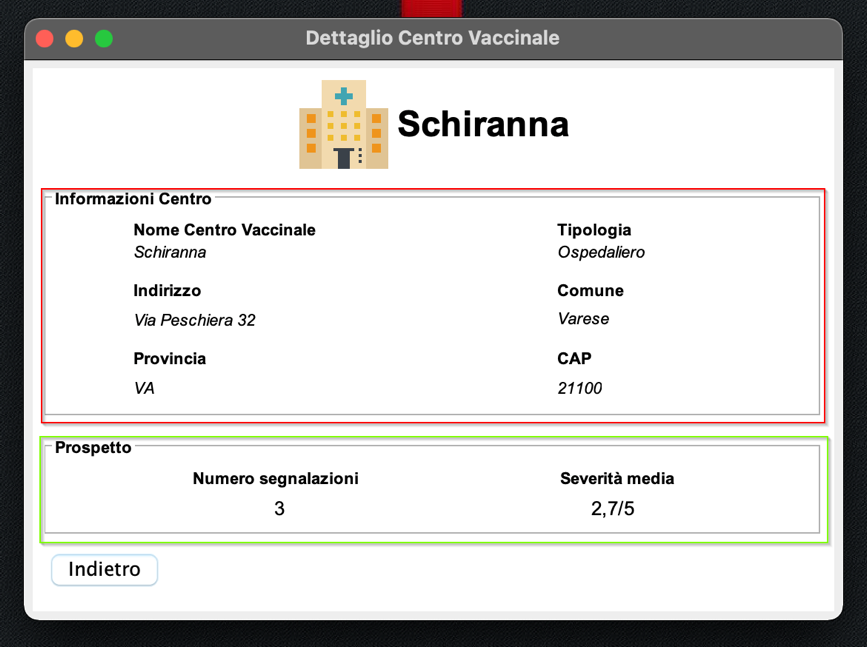
Effettuando un doppio click su un qualsiasi centro vaccinale, presente nella lista, potremo visualizzare, in una nuova finestra, tutte le informazioni relative ad esso.

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Figura 6 - Dettaglio lista centri vaccinali

Verranno dunque visualizzate le *Generalità* del centro selezionato ed il *Prospetto* contenente il numero di segnalazioni e la severità media degli eventi avversi registrati dai cittadini vaccinati.



Prospetto

Generalità

Figura 7 - Dettaglio Centro Vaccinale

#### Iscrizione

Per effettuare l’iscrizione al sistema sarà necessario premere sul pulsante “***Iscriviti***”.

Verrà successivamente visualizzato il seguente Form di registrazione

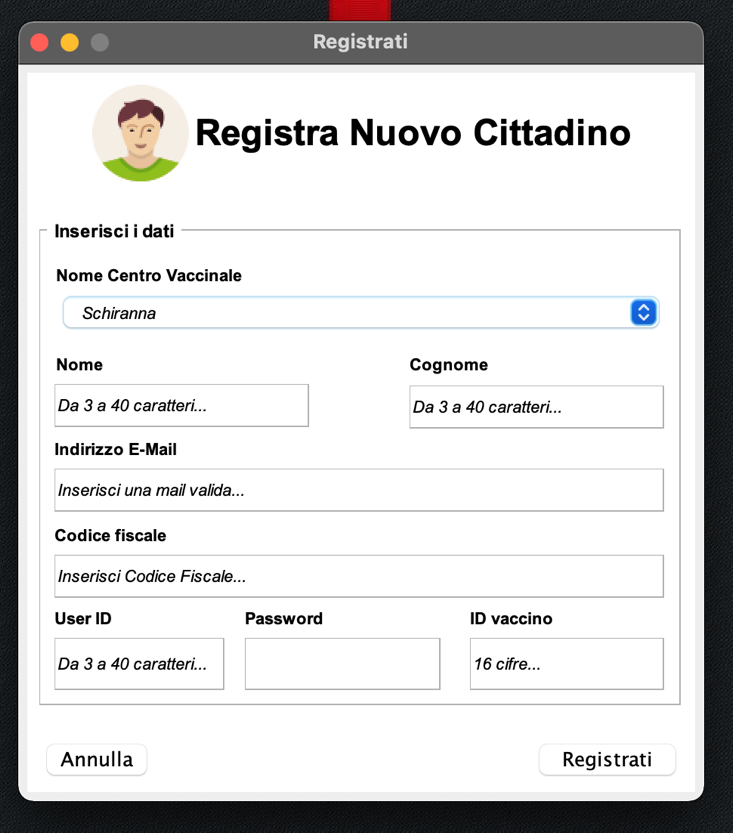


Figura 8 - Schermata registrazione utente

***Come Registrarsi?***

1. Selezionare il centro vaccinale desiderato utilizzando il menu a tendina
2. Compilare tutti i campi richiesti dalla schermata
   1. Nome *(da 3 a 40 caratteri)*
   2. Cognome *(da 3 a 40 caratteri)*
   3. Indirizzo E-Mail *(da 3 a 40 caratteri)*
   4. Codice Fiscale
   5. User ID *(da 3 a 8 caratteri)*
   6. Password (a discrezione dell’utente)  
      NB: La password, per essere valida dovrà rispettare i seguenti criteri
      * Lunghezza minima di 8 caratteri
      * Almeno una lettera maiuscola
      * Almeno un numero ed un carattere speciale
   7. Inserire l’ID Vaccino fornito durante la vaccinazione *(ID univoco di 16 cifre)*

NB: L’applicazione segnalerà eventuali errori di compilazioni indicandone il motivo

1. Premere infine sul pulsante “Aggiungi”

#### Registra Evento

La funzionalità ***Registra Evento*** permette di inserire e registrare un qualsiasi evento avverso contratto a seguito del vaccino.

Per poter registrare un evento è necessario essere Iscritti all’applicazione.

***Come registrare un Evento Avverso?***

1. Identificarsi all’interno dell’applicazione.

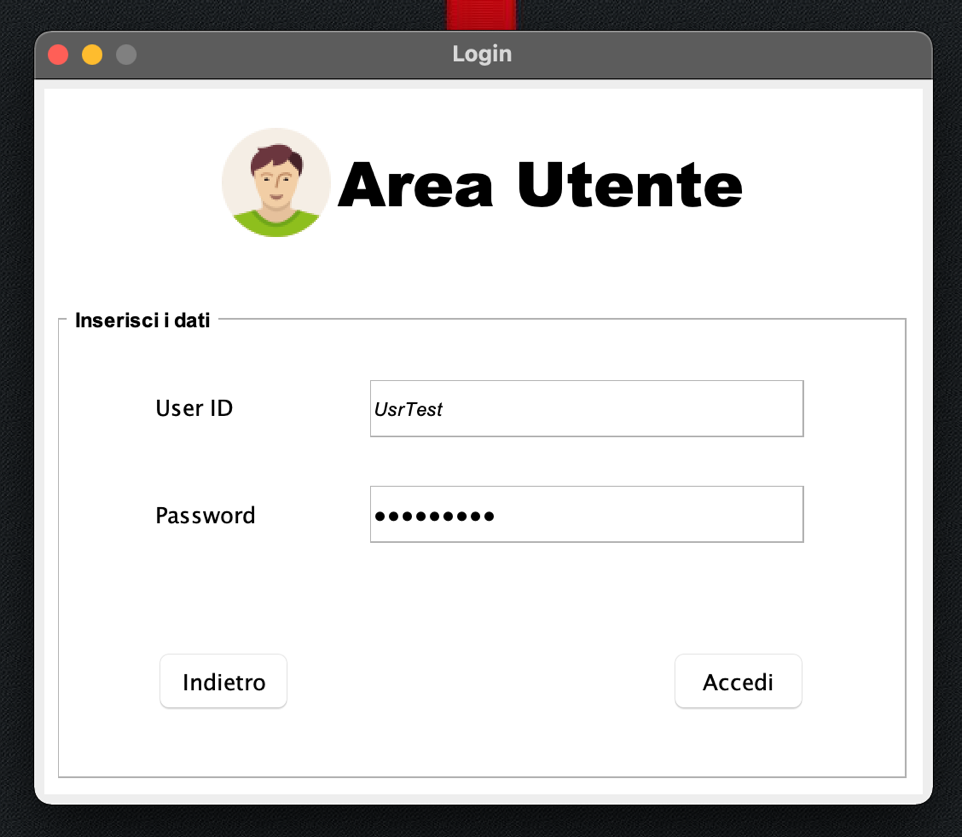


Figura 9 - Schermata Login Utente

ATTENZIONE: utilizzare User ID e password forniti durante la fase di registrazione.   
Il campo User ID NON è Case Sensitive, è dunque possibile inserire il nome utente senza rispettare caratteri maiuscoli o minuscoli.

1. Compilare le informazioni richieste come segue:
   1. Evento Riscontrato – Inserire il nome dell’evento *(es. Mal di testa, Stanchezza, Labirintite, ...)*
   2. Severità – In base al grado di severità selezionare un valore
   3. Descrizione – Descrizione dettagliata evento riscontrato (da 8 ad un massimo di 256 caratteri)

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Descrizione Evento

Nome Evento

Grado Severità

Label con informazioni dinamiche

Figura 10 - Schermata Registrazione Evento

NB: La schermata di registrazione evento, grazie alla funzionalità di Login, mostrerà automaticamente User ID e Centro Vaccinale dell’utente che ha effettuato l’accesso.

Premere infine su “***Registra***” per confermare la registrazione dell’evento

1. Limiti della soluzione sviluppata

I due limiti principali della soluzione sviluppata sono:

1. Assenza di un Database  
     
   L’applicazione CovidFree non dispone di un Database centralizzato per la condivisione dei dati.  
     
   Le informazioni vengono memorizzate tramite l’utilizzo di file locali creando quindi un’inconsistenza dati tra le applicazioni eseguite su diversi dispositivi.

Ciò comporta un maggiore rischio riguardo la persistenza dei dati, in quanto gli utenti, avendo pieno accesso alla cartella in cui vengono scritte le informazioni, hanno potenzialmente la possibilità di eliminare accidentalmente i file su cui lavora *CovidFree*.   
Non si dispone, inoltre, della possibilità di effettuare Backup/Restore dei dati.

A seguito di queste limitazioni è stata implementata la funzionalità di ricostruzione automatica della gerarchia di cartelle e file nel caso in cui queste venissero eliminate in modo da non provocare errori durante l’utilizzo dell’applicazione.   
  
ATTENZIONE: questa funzionalità NON comporta il ripristino dei dati eliminati, ma solamente la creazione delle cartelle e dei file necessari al corretto funzionamento dell’applicazione.

1. Problemi di sicurezza

Utilizzando file locali per la memorizzazione gli utenti hanno pieno accesso alle informazioni registrate su di essi.

Tali informazioni, *ad eccezione della password utente* (criptata in SHA-256), possono essere visualizzate in chiaro all’interno del file *.dati* generato per la gestione degli utenti iscritti all’app.

1. Sitografia/Bibliografia

Per lo sviluppo dell’applicazione sono stati consultati i seguenti siti:

* Stack Overflow - https://stackoverflow.com
* Oracle Documentation - https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/