

Università degli Studi dell'Insubria
Laurea Triennale in Informatica

+Immuni

Manuale Utente

***Progetto per Laboratorio
interdisciplinare A***

AUTORI:

Davide Mainardi (mat. 746490)

Brenno Re (mat. 747060)

Luca Muggiasca (mat.744565)

Marc Cepraga (mat. 744101)

Sommario

Introduzione.....	3
Funzionamento generale dell'applicazione.....	3
Avviare l'applicazione.....	3
Requisiti minimi	3
▪ Software	3
▪ Hardware.....	4
Avviare l'applicazione	4
Risoluzione dei problemi (troubleshooting)	4
Guida all'uso.....	5
HomePage.....	5
Pagina operazioni Operatore Vaccinale	5
Registrare un nuovo Centro Vaccinale.....	6
Registrare un nuovo Vaccinato	6
Pagina operazioni Cittadino.....	7
Registrare nuovo Cittadino Vaccinato	7
Login Cittadino Vaccinato.....	8
Registrare un nuovo Vaccinato	8
Pannello di Ricerca Info Centri Vaccinali	9
Risultato Ricerca Centro	9
Risultato Ricerca Centro	10

Introduzione

+Immuni è un progetto sviluppato nell'ambito del progetto di Laboratorio A per il corso di laurea in Informatica dell'Università degli Studi dell'Insubria.

L'applicazione si occupa di fornire un semplice ed intuitivo portale vaccinale con 2 possibili target di utenti: gli operatori sanitari e i cittadini vaccinati e non vaccinati.

Funzionamento generale dell'applicazione

Di seguito verrà riportato e spiegato il filologico degli sviluppatori, per fornire una comprensione del funzionamento dell'applicativo.

I dati salvati all'interno dei file CSV, a loro volta contenuti nella cartella "data", sono essenziali per il funzionamento dell'applicazione. Per questo motivo prima di ogni utilizzo di file (per operazioni di lettura/scrittura e ricerca) viene verificata l'esistenza del file e nel caso non esista viene creato, naturalmente senza dati.

Filologico del funzionamento dell'app:

1. L'Operatore crea il centro vaccinale sul portale, inserendo tutte le informazioni richieste.
2. L'Operatore registra il cittadino appena vaccinato (sempre inserendo tutte le informazioni richieste dal portale) e comunicherà al Cittadino il codice di vaccinazione (l'id di vaccinazione).
3. Il Cittadino Vaccinato, una volta ottenuto il codice di vaccinazione può effettuare la registrazione (inserendo tutte le informazioni richieste).
4. Dopo la registrazione, o dopo aver fatto il login, il Cittadino potrà registrare i propri eventi avversi riscontrati.
5. Il Cittadino che deve vaccinarsi può consultare le informazioni dei centri vaccinali e gli eventi avversi anonimi correlati andando nella sezione "ricerca info centri vaccinali".

Nel caso l'applicazione non abbia dati salvati bisogna seguire il filologico per avere tutti i dati necessari per farla funzionare correttamente e permettere di vederla all'opera con un minimo di base dati.

Avviare l'applicazione

NOTA: Essendo l'applicativo sviluppato in java versione 8, non ha bisogno di librerie esterne per funzionare (neanche per l'interfaccia grafica) poiché tutte contenute nella versione 8 standard di java.

Requisiti minimi

▪ Software

Per eseguire l'applicativo è necessario avere installato sulla propria macchina java dalla versione 1.8.311, chiamata anche versione 8 update 311.

NOTA: non serve avere versioni per lo sviluppo (JDK), ma basta scaricare la versione per l'utente normale la quale è scaricabile gratuitamente dal sito <https://www.java.com/it/> o <https://www.java.com/it/download/>.

▪ Hardware

L'applicazione non necessita di un hardware potente, prima di tutto la macchina deve soddisfare i requisiti del sistema operativo montato e quelli per l'utilizzo di java.

Alcuni accorgimenti per la buona esecuzione del software sono:

- ✚ Eseguire l'app in una cartella con permessi di scrittura e lettura directory e file.
- ✚ Avere abbastanza spazio libero per ospitare una base dati costituita da file CSV, quindi almeno qualche MB.
- ✚ Avere un monitor almeno di risoluzione 1280x720, così da consentire la piena visione delle finestre dell'app.

Avviare l'applicazione

Per avviare L'applicazione è sufficiente fare doppio clic su "+Immuni-1.0.jar", o in alternativa tramite terminale (console dei comandi digitale):

```
cd {cartella o percorso del jar}
java -jar "+Immuni-1.0.jar"
```

Risoluzione dei problemi (troubleshooting)

Se l'applicazione non dovesse partire correttamente:

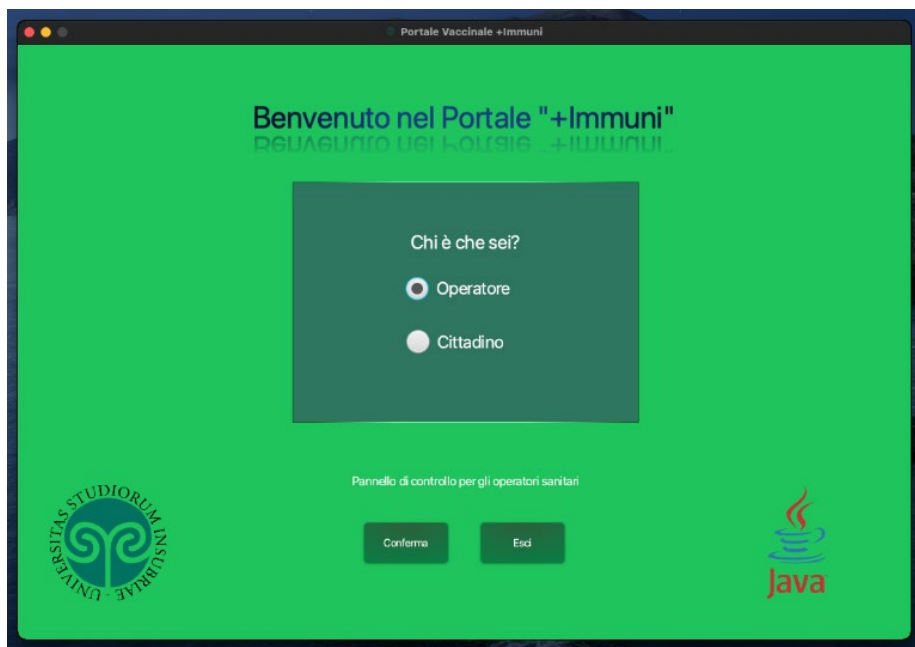
- Assicurarsi di avere Java 8 Update 311 (o JDK 8.311 o superiore) installato e assicurarsi che le variabili d'ambiente siano propriamente settate.
- È un problema comune per i sistemi operativi Windows che l'applicativo non parta facendo doppio click sul jar eseguibile. Questo può dipendere da diverse cose, le più comuni sono:
 - Un altro programma ha "rubato" l'associazione *.jar: in tal caso è opportuno controllare che l'estensione sia gestita correttamente dalla java virtual machine (javaw.exe).
 - Ci sono più versioni di Java installate e si vogliono mantenere tutte: in questo caso la soluzione è semplicemente utilizzare il comando presentato sopra nella shell.

Nel caso l'applicazione non partisse per qualsiasi altro motivo è disponibile la struttura originale del progetto (sorgenti compresi) che può essere importato in un qualsiasi IDE, in questo caso servirà una versione di java per lo sviluppo quindi un JDK (Java Development Kit).



NOTA: se aprite il progetto in un IDE e provate ad eseguirlo dal codice sorgente, dovete per forza avere un JDK 8 per avere le librerie javafx necessarie. Questo Succede perché dalla versione JDK 9 le librerie javafx sono state tolte dalle librerie standard e sono disponibili separatamente.

Guida all'uso

HomePage

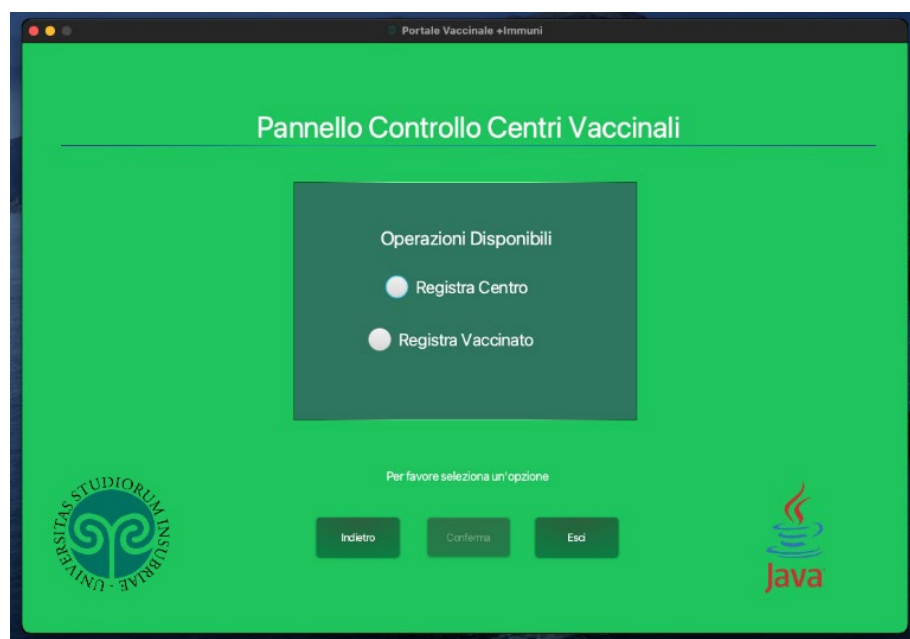


Da questa Schermata è possibile accedere alle due tipologie di profili dell'applicazione.

-  Operatore, se sei operatore
-  Cittadino, se sei cittadino

Seguono le istruzioni per ogni schermata da qua in avanti per entrambi i profili.

Pagina operazioni Operatore Vaccinale



Questo è il pannello di controllo per gli operatori dei centri vaccinali.

In questa schermata le operazioni disponibili sono:

- ✓ registrare un nuovo Centro Vaccinale
- ✓ registrare un nuovo Vaccinato

Registrare un nuovo Centro Vaccinale

Portale Vaccinale +Immuni

Form di Registrazione per Nuovo Centro Vaccinale

Nome Centro Vaccinale: Ospedale Militare di Baggio

Indirizzo: via

qualificatore [via/v.le/piazza]: via

nome e n° civico: Saint Bon 3

comune, sigla provincia e cap: Baggio MI 20153

Tipologia: ☒ Ospedaliero ☐ Aziendale ☐ Hub

Per favore completa tutti i campi prima di continuare
Numero Civico: Inserire da 1 a 4 caratteri numerici

Indietro Conferma Home

Questo è il form per l'inserimento e la registrazione di un nuovo centro vaccinale.

Attento le regole di compilazione per ogni campo sono spiegate sotto dal messaggio giallo, basta solo passare sopra al text-filed (area di inserimento), per visualizzare il messaggio associato.

Registrare un nuovo Vaccinato

Portale Vaccinale +Immuni

Form di Registrazione per Nuovo Vaccinato

Nome Centro Vaccinale: Ospedale Militare di Baggio

Info Cittadino: Nome Cittadino: Mario Cognome Cittadino: Rossi

Codice Fiscale: RSSMRA80A01A940A

Data Vaccinazione: 14/01/2022

Vaccino somministrato: ☒ Pfizer ☐ Moderna ☐ AstraZeneca ☐ J&J

Per favore completa tutti i campi prima di continuare
Codice Fiscale: Inserire al massimo 16 caratteri all'alfanumerici

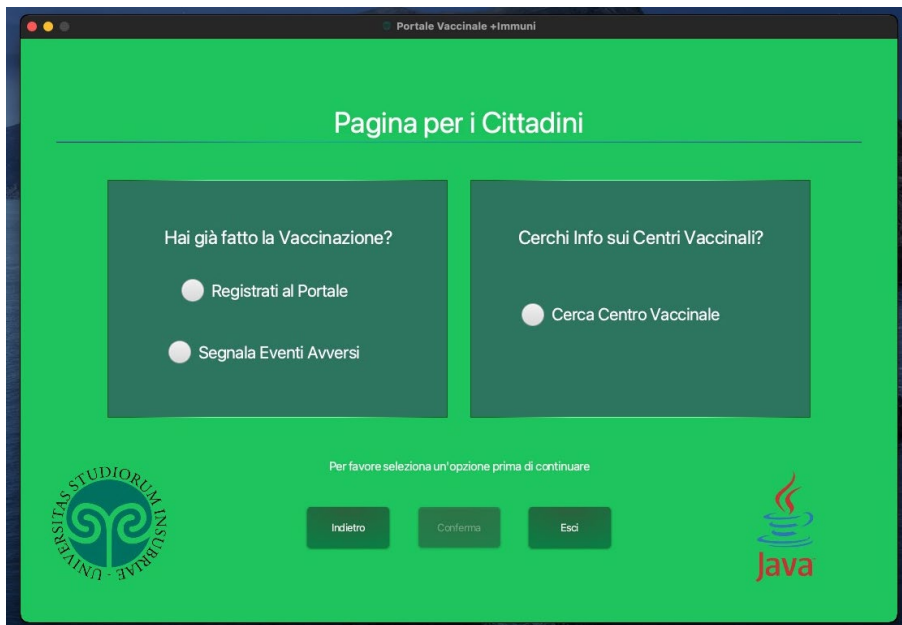
Indietro Conferma Home

Questo è il form per l'inserimento e la registrazione di un nuovo vaccinato.

Attento le regole di compilazione per ogni campo sono spiegate sotto dal messaggio giallo, basta solo passare sopra al text-filed (area di inserimento), per visualizzare il messaggio associato.

NOTA: una volta effettuato l'inserimento comparirà il messaggio che ti comunica l'id di vaccinazione, ricordati di comunicarlo al vaccinato

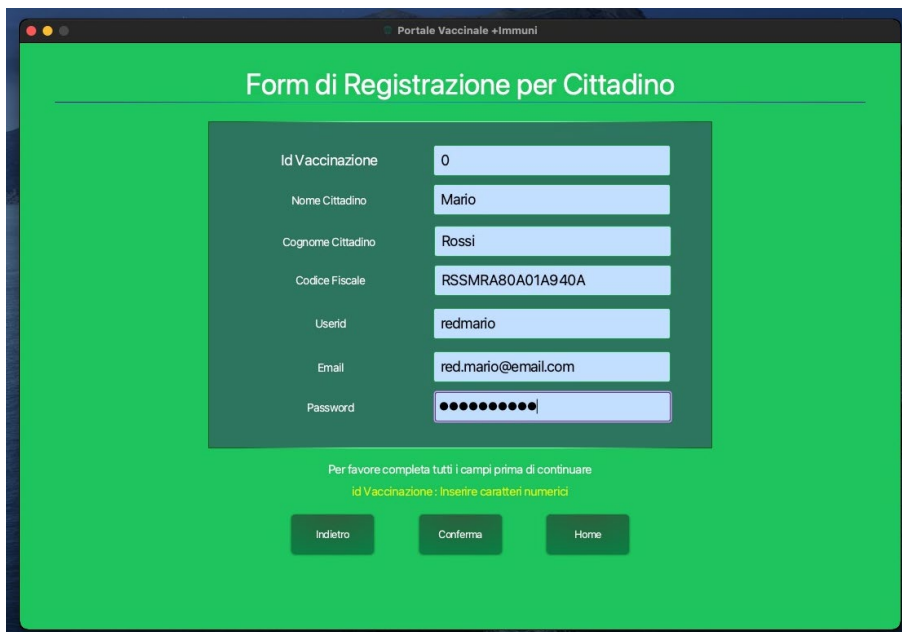
Pagina operazioni Cittadino



Questa è la Pagina dell'utente Cittadino, con le operazioni disponibili solo a lui:

- ✓ registrarsi al portale come cittadino registrato (tramite id Vaccinazione)
- ✓ segnalare evento avverso, dopo aver effettuato il login
- ✓ cercare centro vaccinale e consultare le informazioni sul centro e sugli eventi avversi anonimi correlati

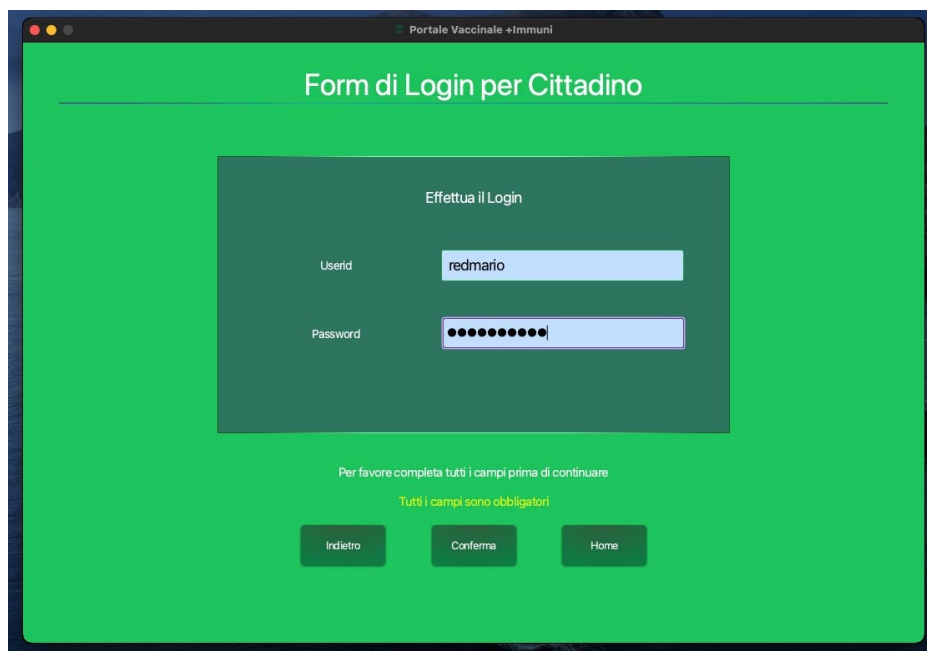
Registrare nuovo Cittadino Vaccinato



Questo è il form per registrarsi al portale vaccinale, per effettuare segnalazioni di eventi avversi.

Attento le regole di compilazione per ogni campo sono spiegate sotto dal messaggio giallo, basta solo passare sopra al text-field (area di inserimento), per visualizzare il messaggio associato.

Login Cittadino Vaccinato

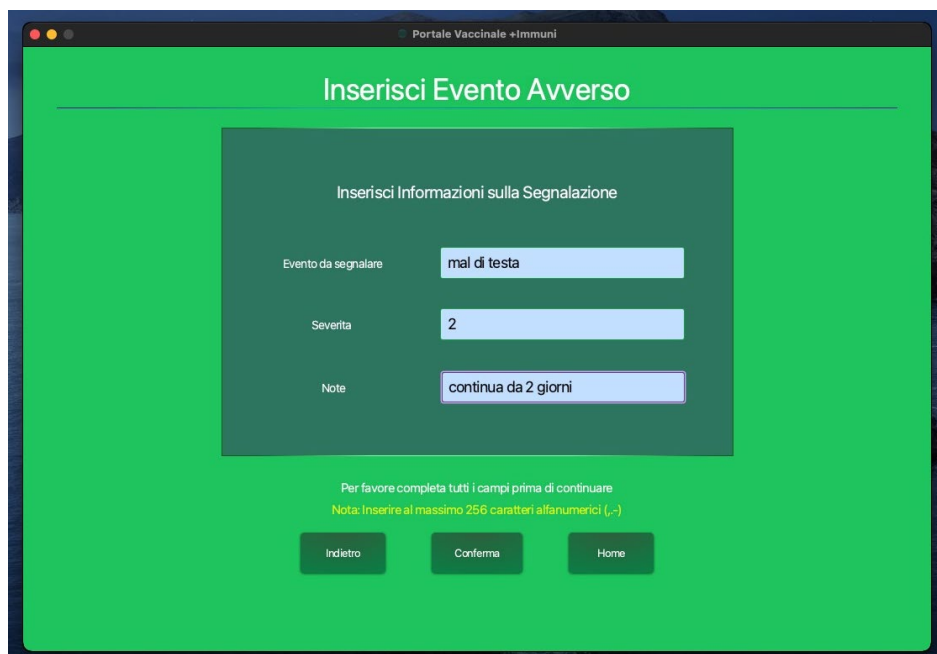


Questo è il form per effettuare il login.

Attento la password non può essere recuperata o cambiata.

Il login deve essere fatto con lo userid creato durante la registrazione.

Registrare un nuovo Vaccinato



Questo è il form per per effettuare segnalazioni di eventi avversi.

Attento le regole di compilazione per ogni campo sono spiegate sotto dal messaggio giallo, basta solo passare sopra al text-filed (area di inserimento), per visualizzare il messaggio associato.

Un utente può effettuare più segnalazioni, però una alla volta.

Pannello di Ricerca Info Centri Vaccinali

The image is a screenshot of a web browser displaying a web application titled "Portale Vaccinale +Immun". The main heading of the page is "Pannello Ricerca Info Centri Vaccinali". Below this heading, there is a search interface. It consists of a light blue box containing the text "Operazioni Disponibili" followed by two radio button options: "Cerca Per Nome" (which is selected) and "Cerca per Comune e Tipo". Below the search options, there is a message "Per favore seleziona un'opzione". At the bottom of the page, there are three buttons: "Indietro", "Conferma", and "Home". The bottom left corner of the browser window shows a circular logo for "UNIVERSITAS STUDIORUM IN SUBURBIO". The bottom right corner shows the "Java" logo.

Questa è la Pagina dove è possibile scegliere il tipo di ricerca da effettuare:

- ✓ ricerca per nome
- ✓ ricerca per comune e tipo

Risultato Ricerca Centro

[illegible]

In questa è la Pagina è possibile selezionare il centro vaccinale per visualizzare gli eventi avversi legati, naturalmente in forma anonima.

Inoltre, è possibile ordinare in ordine crescente o decrescente i risultati per ogni attributo.

Sotto, nel messaggio giallo, verrà
riportato il centro selezionato

Risultato Ricerca Centro



In questa è la Pagina è possibile visualizzare gli eventi avversi legati al centro vaccinale selezionato, naturalmente in forma anonima.

Inoltre, è possibile ordinare in ordine crescente o decrescente i risultati per ogni attributo.

Per uscire dall'applicazione è sufficiente cliccare sull'icona a croce in alto a destra o cliccando il pulsante exit, nelle pagine che lo implementano.

Grazie per aver utilizzato la nostra APP.