



**Università degli Studi dell'Insubria**  
Laurea triennale in Informatica  
Progetto Laboratorio A

## **Centri Vaccinali**

Manuale Utente

Gruppo:

Cristian Arcadi	Mat: 745389
David Poletti	Mat: 746597
Eros Marsichina	Mat: 745299
Tommaso Morosi	Mat: 741227

Professore:  
Davide Tosi

**30 agosto 2022**

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Avvio applicazione</b>	<b>2</b>
2.1	Requisiti minimi . . . . .	2
2.2	installazione . . . . .	2
2.3	Avvio dell'applicazione . . . . .	2
2.4	Troubleshooting . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Lancio del programma</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Cittadino</b>	<b>4</b>
4.1	Registra eventi Avversi . . . . .	6
4.2	Login . . . . .	7
4.3	Registrazione . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Centro Vaccinale</b>	<b>9</b>
5.1	Nuovo vaccinato . . . . .	10
5.2	Nuovo centro vaccinale . . . . .	11

## 1 Introduzione

Centri vaccinali è un'applicazione per l'emergenza covid, la piattaforma permette dal lato utente di registrarsi, ricercare i centri vaccinali e comunicare i possibili eventi avversi post vaccinazione da covid19, l'applicazione lato centro vaccinale pemrette di registrare nuovi centri vaccinali, nuovi cittadini vaccinati.

## 2 Avvio applicazione

### 2.1 Requisiti minimi

Per poter eseguire questo programma è necessario scaricare il pacchetto Java dal sito Oracle, si consiglia l'ultima versione, inoltre, per non aver problemi di compatibilità, si consiglia di avere l'ultima versione installata di Windows .

### 2.2 installazione

Questo programma non ha bisogno di installazione, semplicemente se rispettati i requisiti, basta avviare i file jar.

### 2.3 Avvio dell'applicazione

Questo programma non ha bisogno di installazione, semplicemente se rispettati i **requisiti**, basta avviare i file jar (Server.jar e CentriVaccinali.jar) . Per avviare i file jar basta cliccare due volte su di esso, oppure, aprire il **terminale** ed eseguire il seguente comando:

```
java -jar "path_del_jar" [IP]
```

[Note:] Questa operazione va eseguita con entrambi i jar. [IP] è un parametro che il jar CentriVaccinali accetta, ma non obbligatorio. Se non si inserisce niente, si suppone che entrambi i jar si stiano eseguendo in locale. Se invece, i jar sono su due computer diversi, bisognerà procedere ad inserire al posto di [IP], l'indirizzo ip del server.

### 2.4 Troubleshooting

Se l'applicazione non dovesse funzionare correttamente:

- Verificare di avere Java JDK 16 (o più recente) installato.
- In alcuni casi, per aprire file JAR su Windows è necessario regolare le variabili d'ambiente del sistema.
- Se a seguito dell'installazione di una nuova versione di Java Runtime Enviroment o Java Development Kit non funziona ancora, molto probabilmente è perché bisogna ripristinare l'associazione dei file JAR in Windows.
- Per qualsiasi errore lato Server, verificare di aver prima aperto il file Server.jar e poi il file CentriVaccinali.jar

### 3 Lancio del programma

All'avvio dell'applicazione verrà aperto il menù, e si potrà scegliere quale lato dell'applicazione consultare:

- **Cittadino [Riquadro rosso]**

Il portale cittadino permette di ricercare per nome, comune e tipologia, un centro vaccinale, e di registrare nel centro vaccinale eventuali eventi avversi post vaccinazione covid19

- **Centro Vaccinale [Riquadro giallo]**

L'applicazione lato Centri Vaccinali è indirizzata all'uso dell'operatore sanitario, da qui si posso inserire nuovi centri vaccinali, non ancora registrati nella piattaforma e nuovi cittadini vaccinati



Figura 1: registraEventiAvversi

## 4 Cittadino

Nella schermata cittadino si possono ricercare per nome, comune e tipologia, un centro vaccinale, e di registrare nel centro vaccinale eventuali eventi avversi post vaccinazione covid19



Figura 2: Schermata cittadino

**Riquadro viola** Nel riquadro sono presenti i pulsanti per effettuare l'accesso o la registrazione.

**Riquadro rosso** In questo riquadro l'utente può inserire la parola per cercare nei file il centro vaccinale che soddisfa i criteri della ricerca, una volta inserita tale parola, basterà premere il tasto **Cerca**.

**Riquadro verde** In questo riquadro sono evidenziati i pulsanti che abilitano la ricerca per **nome** e per **indirizzo/tipologia**.

**NOTA:** Aperta la schermata sarà auto selezionato il pulsante che abilita la ricerca per nome.

**ATTENZIONE:** In caso venga cliccato il pulsante che abilita la ricerca per nome, non sarà possibile ricercare un determinato centro vaccinale ricercandolo per il nome della via.

**Riquadro giallo** In questo riquadro è presente un pannello in cui vengono visualizzati, all'apertura della schermata, tutti i centri vaccinali registrati, oppure a seguito della ricerca per una delle tipologie, verranno visualizzati i centri vaccinali che soddisfano tale ricerca.

**Indietro** L'interazione con il tasto **indietro** [i] porterà alla **schermata precedente**

**Riquadro arancio** Questo pulsante permette di selezionare il centro vaccinale desiderato e viene aperta questa finestra:

Portale Cittadini

Ricerca centro vaccinale

Accedi Registrati

Nome Indirizzo/Tipologia

Move In ... .. (X)

ASST Bergam... ... .. (+)

ATS Monza ... .. (+)

Malpensa Fiere ... .. (+)

Palazzo delle ... ... .. (+)

Scuola Pizzigoni ... .. (+)

ATS Insubria ... .. (+)

Ospedale ... ... .. (+)

Sintomo	Intensità media (max 5)
Mal di testa	1
Febbre	1
Dolori muscolari o articolari	0
Linfoadenopatia	0
Tachicardia	2
Crisi ipertensiva	1

Altri eventi

Stanchezza

Capogiri

Mancanza di forze

Inserisci Eventi Avverso

Figura 3: Schermata cittadino

Riquadro rosso Se precedentemente inseriti, sarà possibile visualizzare i dati inerenti agli eventi avversi.

Riquadro verde Questo pulsante permette di inserire i dati degli eventi avversi, si approfondisce nel capitolo 4.1.

Riquadro giallo L'interazione con il tasto **indietro** porterà alla **schermata precedente**

Riquadro arancio Permette di osservare il grafico degli eventi avversi inseriti, come nella seguente immagine:

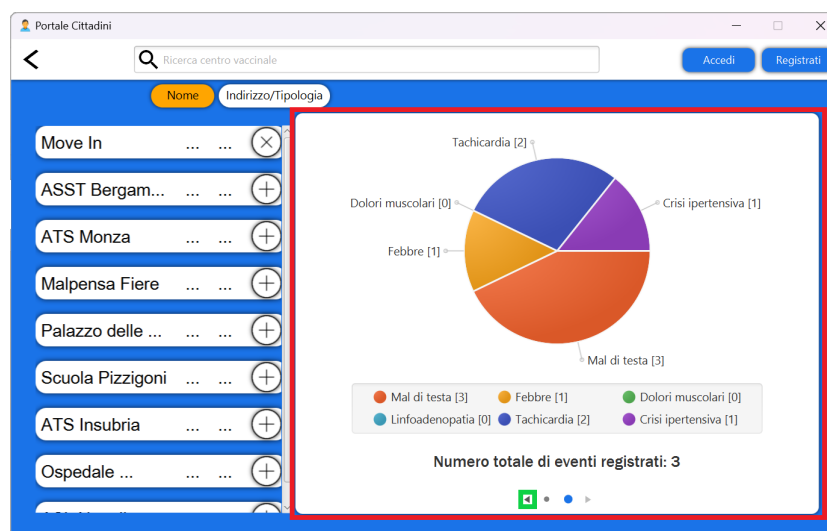


Figura 4: Schermata cittadino

Riquadro rosso Grafico a torta che mostra quante volte un singolo evento avverso è stato segnalato (con una intensità pari o maggiore a 1) al centro vaccinale selezionato.

Riquadro verde Tasto per tornare nella schermata precedente degli **eventi avversi**.

## 4.1 Registra eventi Avversi

In questa schermata si possono inserire gli eventi avversi in una scala da 1 a 5

Portale Cittadini

Vaccinazione numero 1

Mal di testa:

0 1 2 3 4 5

Febbre:

0 1 2 3 4 5

Dolori muscolari o articolari:

0 1 2 3 4 5

Linfoadenopatia:

0 1 2 3 4 5

Tachicardia:

0 1 2 3 4 5

Crisi ipertensiva:

0 1 2 3 4 5

Se presenti, inserisci qui altri sintomi (massimo 256 caratteri)

Registra eventi

Figura 5: Schermata cittadino

**Riquadro rosso** In questo riquadro vengono visualizzati gli effetti indesiderati più comuni provocati dal vaccino anti covid19, nei quali si può inserire un numero di severità su una scala da 0 a 5, inoltre è disponibile una casella di testo per poter inserire altri eventi avversi che si sono verificati.

**Riquadro giallo** In questa casella di testo si può inserire un sintomo che non è presente.

**Riquadro verde** L'interazione con il tasto **indietro** porterà alla **schermata precedente**

**ATTENZIONE:** Per poter usufruire di questa pagina è obbligatorio effettuare il login o creare il proprio account ed essere stato vaccinato nel centro vaccinale selezionato.

**COME MI REGISTRO O EFFETTUO IL LOGIN?** tramite la **schermata precedente**.

**Riquadro viola:** In questo riquadro è presente il pulsante **Inserisci eventi avversi** per inviare i dati inseriti.

## 4.2 Login

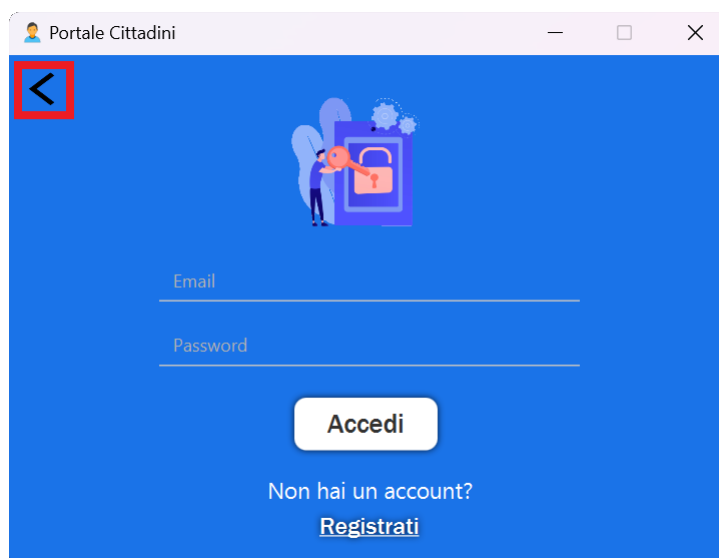


Figura 6: Schermata login

**Login:** In questa pagina, in caso di utente già registrato è possibile effettuare il login tramite l'inserimento delle proprie credenziali (Email, Password).

**Registrazione:** In caso di mancata registrazione premere il tasto **Registrati** in fondo alla schermata

Riquadro rosso L'interazione con il tasto **indietro** porterà alla **schermata precedente**



### 4.3 Registrazione

In questa pagina è possibile creare un proprio account personale inserendo tutti i dati nei seguenti spazi

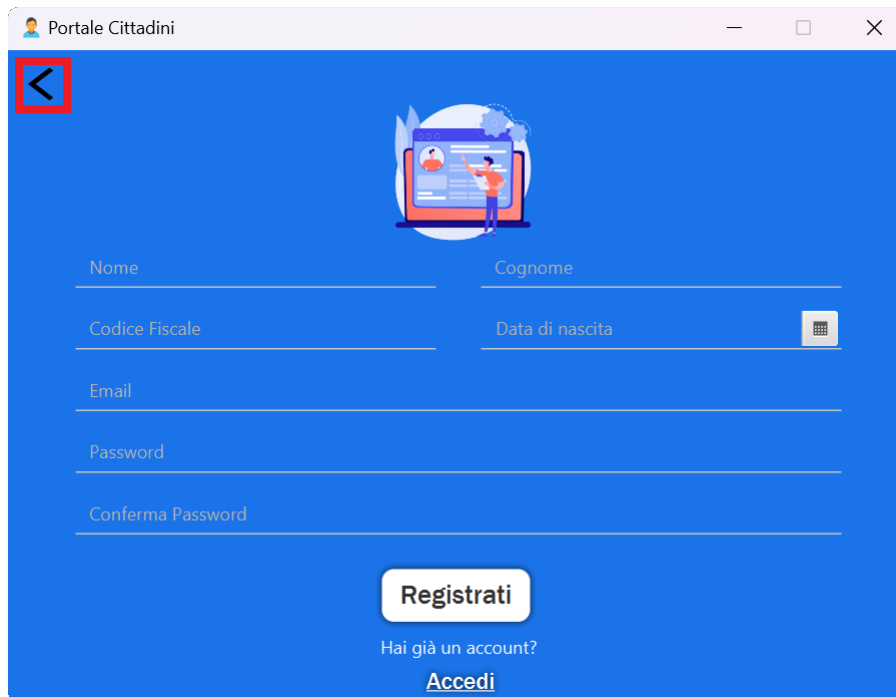


Figura 7: Schermata registrazione

**Registrazione:** In questo riquadro sono presenti tutti i dati da inserire per poter procedere alla registrazione, i dati sono i seguenti: Nome, Cognome, codice Fiscale, Data di nascita, Password, email.

**ATTENZIONE:** Vanno riempiti tutte le caselle di testo presenti, altrimenti non si potrà proseguire;  
Non è possibile registrare più account con lo stesso codice fiscale.

**Registrati** In caso di una compilazione corretta del form, verrà creato l'account.

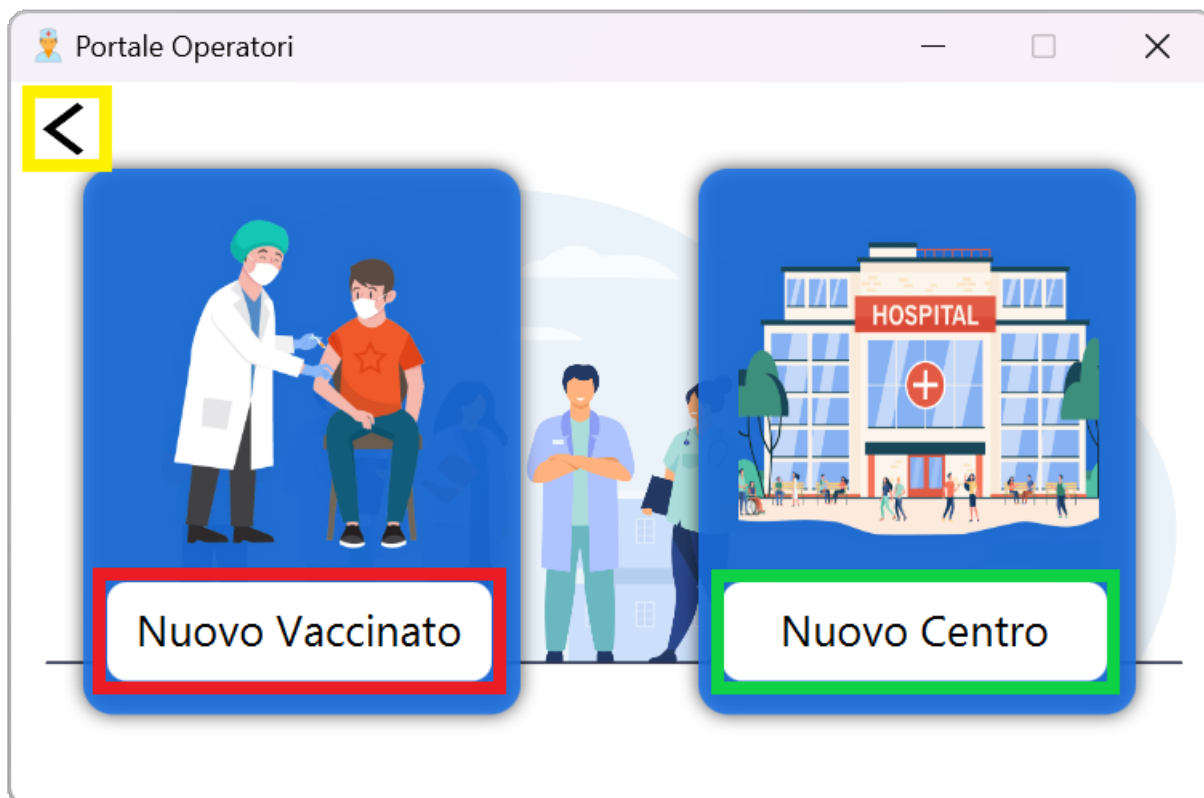
**Accedi** L'interazione con il tasto **accedi** porterà alla **schermata di login**

**Riquadro rosso** L'interazione con il tasto **indietro** porterà alla **schermata precedente**

## 5 Centro Vaccinale

In questa schermata, l'operatore sanitario può scegliere l'azione da fare:

- Registrare un nuovo cittadino vaccinato [Riquadro rosso]
- Registrare un nuovo centro vaccinale [Riquadro verde]



- Riquadro giallo L'interazione con il tasto **indietro** [i] porterà alla **schermata precedente**

## 5.1 Nuovo vaccinato

In questa pagina è possibile inserire un nuovo cittadino vaccinato compilando tutti i dati nelle seguenti caselle:

The screenshot shows a web application window titled "Nuovo Paziente". Inside, the main heading is "Registra nuovo vaccinato". Below this, there is a blue rectangular area containing the registration form. The form includes the following fields: "Nome Paziente" and "Cognome Paziente" (text inputs), "Codice Fiscale" (text input), "Data Vaccinazione" (text input with a calendar icon), "Centro Vaccinale" (a dropdown menu), and "Tipologia Vaccino" (a dropdown menu). A red rectangular border encloses all these input fields. At the bottom center of the blue area is a white button labeled "Registra". In the top-left corner of the blue area, there is a green square containing a white left-pointing arrow icon.

Figura 8: Schermata nuovo cittadino

**Riquadro rosso** In questo riquadro sono presenti tutti i dati da inserire per poter procedere all'inserimento di un nuovo cittadino vaccinato, i dati sono i seguenti: Nome, Cognome, codice Fiscale, Vaccino somministrato, Centro vaccinale, Data vaccinazione.

**Registra** In caso di una compilazione corretta del form, verrà caricato nei file il nuovo cittadino vaccinato.

**Riquadro verde** L'interazione con il tasto **indietro** [i] porterà alla **schermata precedente**

## 5.2 Nuovo centro vaccinale

Nuovo centro vaccinale

### Registra nuovo centro vaccinale

HOSPITAL

Nome Centro

Via

Numero Civico

Comune

Sigla provincia

CAP

Seleziona Tipologia

Seleziona Qualificatore

Registra

Figura 9: Schermata nuovo centro vaccinale

**Riquadro rosso** In questo riquadro sono presenti tutti i dati da inserire per poter procedere all'inserimento di un nuovo cittadino vaccinato, i dati sono i seguenti: Nome centro, Qualificatore, tipo di centro, CAP, Comune, Provincia, Via, Numero civico.

**Registra** In caso di una compilazione corretta del form, verrà caricato nei file il nuovo centro vaccinale.

**Riquadro verde** L'interazione con il tasto **indietro** porterà alla **schermata precedente**