Eventi avversi vaccinazioni

Manuale utente

Indice

[Introduzione](#emy47nneuy5) 3

[Installazione](#kzsvj1n40iv2) 3

* [Requisiti di sistema](#43fn70u06d7g) 3
* [Setup ambiente](#9lshrcruthzv) 3

[Esecuzione ed uso](#q2puen9ln46r) 5

* [Setup e lancio](#sfoib9xwer7m) 5
* [Funzionalità](#kols02g3n5z1) 5
  + Cittadini 5
  + [Centri Vaccinali](#s3av64b5mz7o) 7
* [Data set di test](#c1674tjt08o0) 7

[Limiti della soluzione](#9fbckjmyzxj4) 7

Introduzione

Eventi Avversi Vaccinazioni è un’applicazione che consente di segnalare e visualizzare le informazioni sugli eventi avversi da vaccinazione Covid-19.

Il sistema è costituito da due sezioni distinte: Centri Vaccinali e Cittadini.

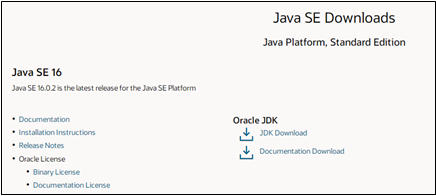
La prima permette agli operatori sanitari di registrare un dato centro vaccinale e di inserire i dati di ogni paziente vaccinato. L’area Cittadini consente al vaccinato di consultare le informazioni dei centri vaccinali e di inserire, previo login, eventuali eventi collaterali sopraggiunti in seguito alla vaccinazione.

Installazione

Requisiti di sistema

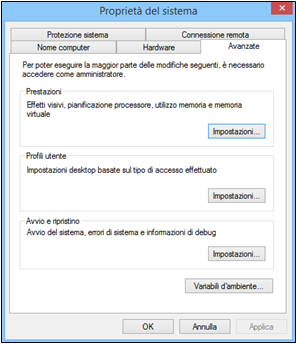
Affinché il programma possa funzionare correttamente è necessario avere la JDK 17 o JRE 8. L’applicativo è utilizzabile su sistemi Windows, Linux e MAC.

Setup ambiente   
Per installare Java andare sul sito web: <https://www.oracle.com/it/java/technologies/javase-downloads.html> e cliccare su JDK Download.

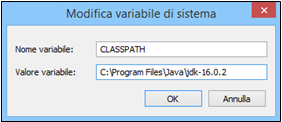
Shape

Nella pagina seguente selezionare la versione adatta al proprio sistema operativo ed installarla.

Successivamente è necessario modificare le variabili d’ambiente. Per Windows, andare in Risorse di sistema e cercare la cartella in cui è stata installata la JDK (ad esempio potrebbe essere: C:\Program Files\Java\jdk-16.0.2) e copiare l’indirizzo. Andare in Pannello di controllo > Sistema > Impostazioni di sistema avanzate e selezionare Variabili d’ambiente.

Shape

Nell’area Variabili di sistema selezionare CLASSPATH e cliccare su Modifica. Nella finestra che si aprirà aggiungere “;” alla fine della stringa (se presente) nell’area Valore variabile e incollare il percorso.



Esecuzione ed uso

Setup e lancio del server

Non è necessaria alcuna installazione. Per avviare il server fare doppio click sul file “CentriVaccinali.jar”, oppure da prompt dei comandi digitare:

* cd (percorso in cui si trova il jar)
* java – jar CentriVaccinali.jar

Una volta aperto il file verrà richiesto di inserire rispettivamente:

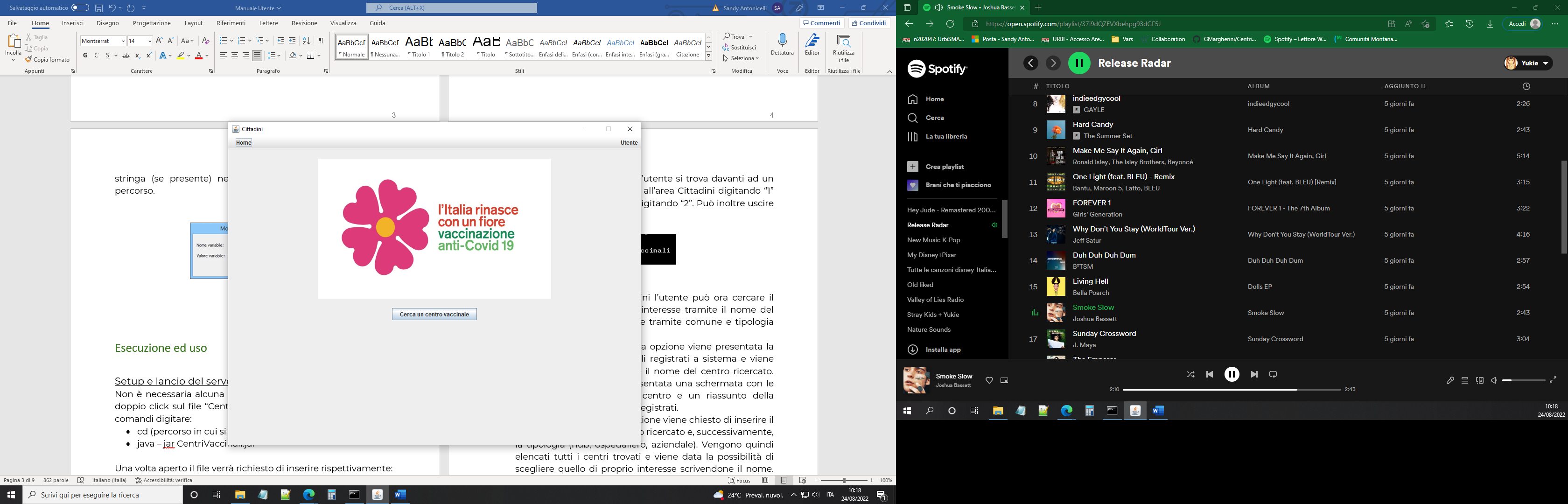
* host: centrivaccinali.ddksgeek.com
* username: postgre
* password: centrivaccinali

Setup e lancio del client

Una volta avviato il server, per avviare il client basta fare doppio click sul file “Cittadini.jar”.

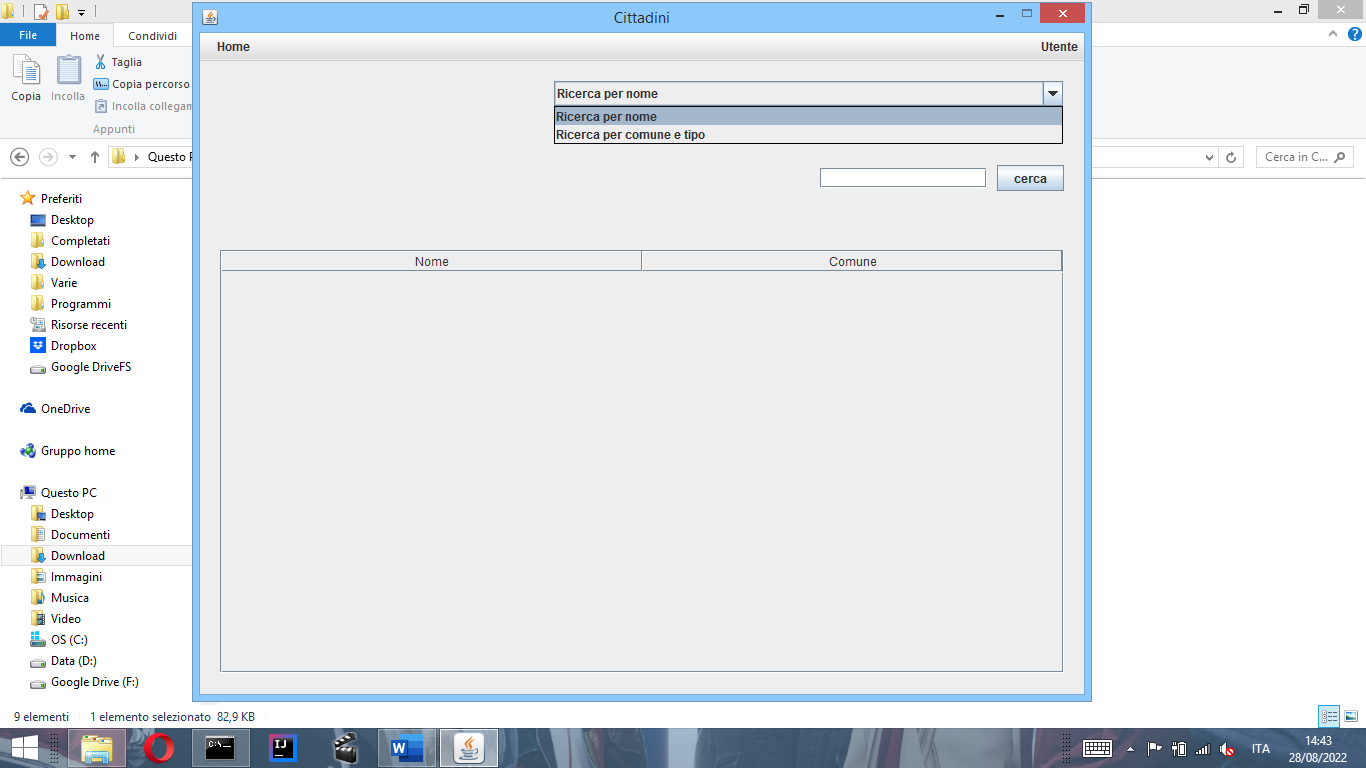
Funzionalità

La schermata iniziale è illustrata nella figura seguente:



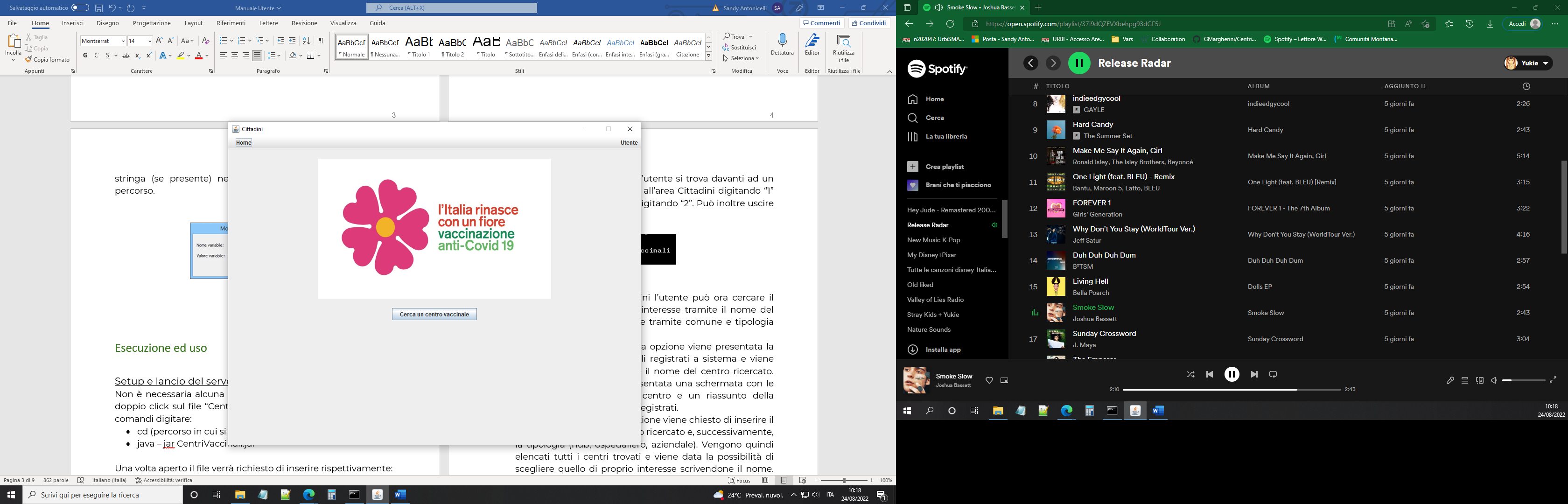
*Cittadini*

Cliccando sul pulsante “Cerca un centro vaccinale” è possibile cercare il centro di proprio interesse tramite il nome del centro selezionando “Ricerca per nome” dal menù a tendina in alto a destra, oppure tramite comune e tipologia selezionando “Ricerca per comune e tipo”.



Una volta selezionato il centro di interesse viene presentata una schermata con le informazioni di quel dato centro e un riassunto della severità degli eventi avversi registrati.

Cliccando sul pulsante “Utente” in alto a destra, è possibile per l’utente effettuare la registrazione oppure accedere per poter inserire le valutazioni sugli eventi avversi.



Per registrarsi l’utente dovrà inserire: nome e cognome, codice fiscale, e-mail, username, password, e ID vaccinazione (fornito dal centro vaccinale al momento della vaccinazione).

Per accedere l’utente dovrà inserire username e password scelte al momento della registrazione. Una volta effettuato il login avrà la possibilità di inserire la segnalazione sugli eventi avversi segnalati con la possibilità di specificare, per ogni evento, la severità da 1 a 5 ed eventuali note opzionali.

*Centri Vaccinali*

Selezionata l’opzione centri vaccinali è possibile ora registrare un centro vaccinale oppure registrare un vaccinato.

Se viene selezionata la prima opzione è ora possibile registrare il centro vaccinale inserendo: nome, tipologia del centro, provincia, comune, via e codice di avviamento postale.

Per registrare un vaccinati si deve inserire: nome, cognome, codice fiscale, data del vaccino e infine il nome del vaccino somministrato.

Data set di test

Sono forniti dei file di esempio per dimostrare le funzionalità del programma e il modo in cui vengono salvati i dati.

Il programma è stato inoltre testato su un file di 10.000 righe (1,2 MB) per verificarne l'efficienza.

Limiti soluzione

Il programma ad eccezione dell’inserimento della provincia è tutto case sensitive, nello specifico due parole uguali si distinguono in base all’uso di lettere maiuscole e minuscole.

Il codice identificativo della vaccinazione è univoco solo relativamente ad un centro vaccinale: è possibile che due persone vaccinate in centri diversi abbiano lo stesso codice.  
Le medie degli eventi avversi sono considerate numeri interi ed è quindi possibile che i risultati non siano completamente realistici.