

Manuale Utente

Università degli Studi dell'Insubria
Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate

LABORATORIO INTERDISCIPLINARE B
PROGETTAZIONE DI CENTRI VACCINALI



Maven



Università degli Studi dell'Insubria Dipartimento di
Scienze Teoriche e Applicate

LABORATORIO INTERDISCIPLINARE B
PROGETTAZIONE DI CENTRI VACCINALI

MANUALE TECNICO

REDATTO DA:

Rosario Catalfamo, matricola 744951

Andrea Pigliafreddo, matricola 746578

Alessandro Barone, matricola 744453

SOMMARIO

INTRODUZIONE

OBIETTIVO DEL DOCUMENTO

IL PROGETTO

CONTENUTI DEL MANUALE

REQUISITI MINIMI PER L'UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE

COME AVVIARE

COMPILAZIONE PROGRAMMA

AVVIO SERVER

AVVIO CLIENT

HOME PAGE

LOGIN

REGISTRAZIONE CITTADINO

REGISTRAZIONE OPERATORE SANITARIO

USER VIEW

USER VIEW CITTADINO

USER VIEW OPERATORE SANITARIO

ACCESSO LIBERO

RICERCA CENTRO VACCINALE

INFORMAZIONI CENTRO VACCINALE

INTRODUZIONE

OBIETTIVO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le modalità di utilizzo dell'applicazione, esplicandone i passaggi e le possibili operazioni in maniera esaustiva.

IL PROGETTO

Il progetto consiste nell'ideazione di un sistema di segnalazione a eventi avversi da vaccinazione per Covid19. I dati che vengono registrati sono memorizzati su un database relazionale (PostgreSQL) in apposite tabelle, denominate e classificate per ogni aspetto fondamentale, fornendo servizi back-end in cui sarà inoltre possibile:

- Creare le diverse strutture per i vari Centri Vaccinali;
- Registrare i cittadini;
- Registrare gli operatori vaccinali che effettuano la somministrazione;
- Registrare i cittadini vaccinati;
- Scegliere in quale struttura recarsi per la somministrazione (Ospedale, Hub, ...);
- Scegliere il tipo di vaccino somministrato (Moderna, Pfizer, AstraZeneca, ...);
- Lasciare delle impressioni sul servizio o sullo stato del cittadino dopo la somministrazione
tramite un piccolo questionario a scelta multipla;

CONTENUTI DEL MANUALE

REQUISITIMI MINIMI PER L'UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE

Come requisito di sistema per il funzionamento del programma è necessario che sia installata sull'architettura dedicata all'uso la JRE (Java Runtime Environment) o la JDK (Java Development Kit), entrambe sono consultabili e scaricabili dal seguente sito:

Java SE Development Kit 8- Downloads (oracle.com)

Inoltre, sarà necessario l'installazione di Apache Ant, scaricabile e consultabile al seguente link:

<https://ant.apache.org/bindownload.cgi>

COME AVVIARE

L'esecuzione dell'applicazione avviene tramite cmd su comando console di Maven.

AVVIO SERVER

L'esecuzione dell'applicazione avviene tramite Terminale partendo dalla directory dove risiede il programma.

FASE 1: COMPILAZIONE

Assicurati di aver installato Maven sul tuo sistema.

Se non lo hai installato, puoi scaricarlo dal sito Web di Apache Maven (<https://maven.apache.org/download.cgi>) o installarlo utilizzando un gestore di pacchetti come Homebrew (per Mac) o Chocolatey (per Finestre).

Passa alla directory principale del tuo progetto Maven. Questa è la directory che contiene il file pom.xml.

Esegui il comando seguente per creare il tuo progetto:
`mvn clean install`

Questo compilerà il tuo codice, eseguirà eventuali test e creerà un file JAR.

FASE 2: AVVIO DEL PROGRAMMA

Per eseguire il tuo progetto, usare il seguente comando:

```
mvn exec:java -Dexec.mainClass="ServerCV.server.ServerStart.java"
```

Sostituisci com.example.Main con il nome completo della tua classe principale.

Se hai problemi, puoi consultare la documentazione ufficiale su <https://maven.apache.org/guides/getting-started/>.

AVVIO CLIENT

L'esecuzione dell'applicazione avviene tramite Terminale partendo dalla directory dove risiede il programma.

FASE 1: COMPILAZIONE

Assicurati di aver installato Maven sul tuo sistema.

Se non lo hai installato, puoi scaricarlo dal sito Web di Apache Maven (<https://maven.apache.org/download.cgi>) o installarlo utilizzando un gestore di pacchetti come Homebrew (per Mac) o Chocolatey (per Finestre).

Passa alla directory principale del tuo progetto Maven. Questa è la directory che contiene il file pom.xml.

Esegui il comando seguente per creare il tuo progetto:

```
mvn clean install
```

Questo compilerà il tuo codice, eseguirà eventuali test e creerà un file JAR.

FASE 2: AVVIO DEL PROGRAMMA

Per eseguire il tuo progetto, usare il seguente comando:

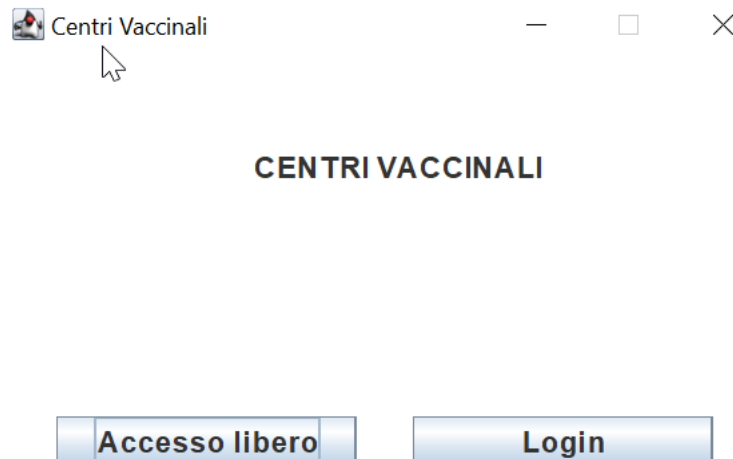
```
mvn exec:java -Dexec.mainClass="ClientCV.CentriVaccinali.CentriVaccinali.java"
```

Sostituisci com.example.Main con il nome completo della tua classe principale.

Se hai problemi, puoi consultare la documentazione ufficiale su <https://maven.apache.org/guides/getting-started/>.

HOME PAGE

La Home è la finestra principale che viene mostrata all'utente una volta che ha effettuato il Login in cui, tramite il menu di navigazione, è possibile navigare all'interno del programma. All'avvio dell'applicazione (Figura 1) l'utente potrà scegliere se accedere al programma effettuando il Login oppure tramite accesso libero.



Homepage, figura 1

LOGIN

Nei rispettivi login l'utente avrà la possibilità di effettuare l'accesso come cittadino/Centro vaccinale se già registrato nel sistema tramite CF, Username e Password (Cittadini) (Figura 2) oppure tramite Username e Password (Centro vaccinale) (Figura 3).



LOGIN CITTADINO

Username

Password

Codice Fiscale

BACK **SIGN-IN** **LOGIN**

Login cittadino, figura 2



LOGIN Centro Vaccinale

Username

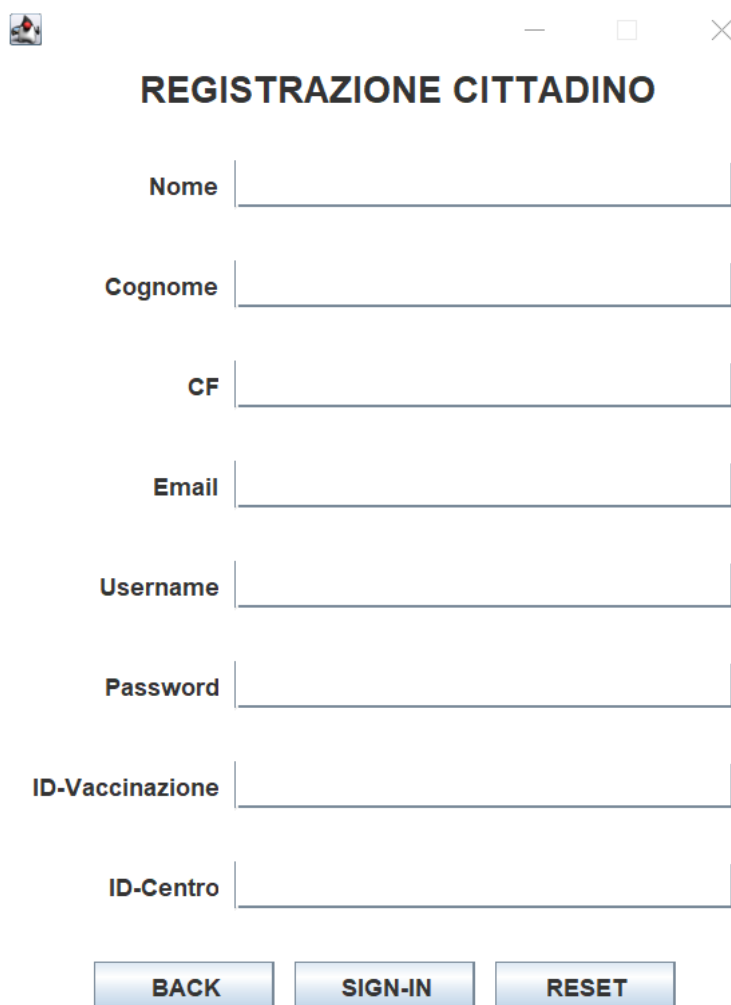
Password

BACK **SIGN-IN** **LOGIN**

Login Centro vaccinale, figura 3

REGISTRAZIONE CITTADINO

L'utente potrà effettuare, inserendo i suoi dati (Nome, Cognome, CF, E-Mail, Username, Password, ID-vaccinazione, ID-centro) la registrazione presso il sistema di gestione di vaccinazioni (Figura 4). Durante questa fase è importante che: Il CF non sia più lungo di 16 caratteri Il CF non può appartenere ad un utente già precedentemente registrato presso la piattaforma Lo Username deve essere più lungo di quattro caratteri e non dev'essere già stato utilizzato.



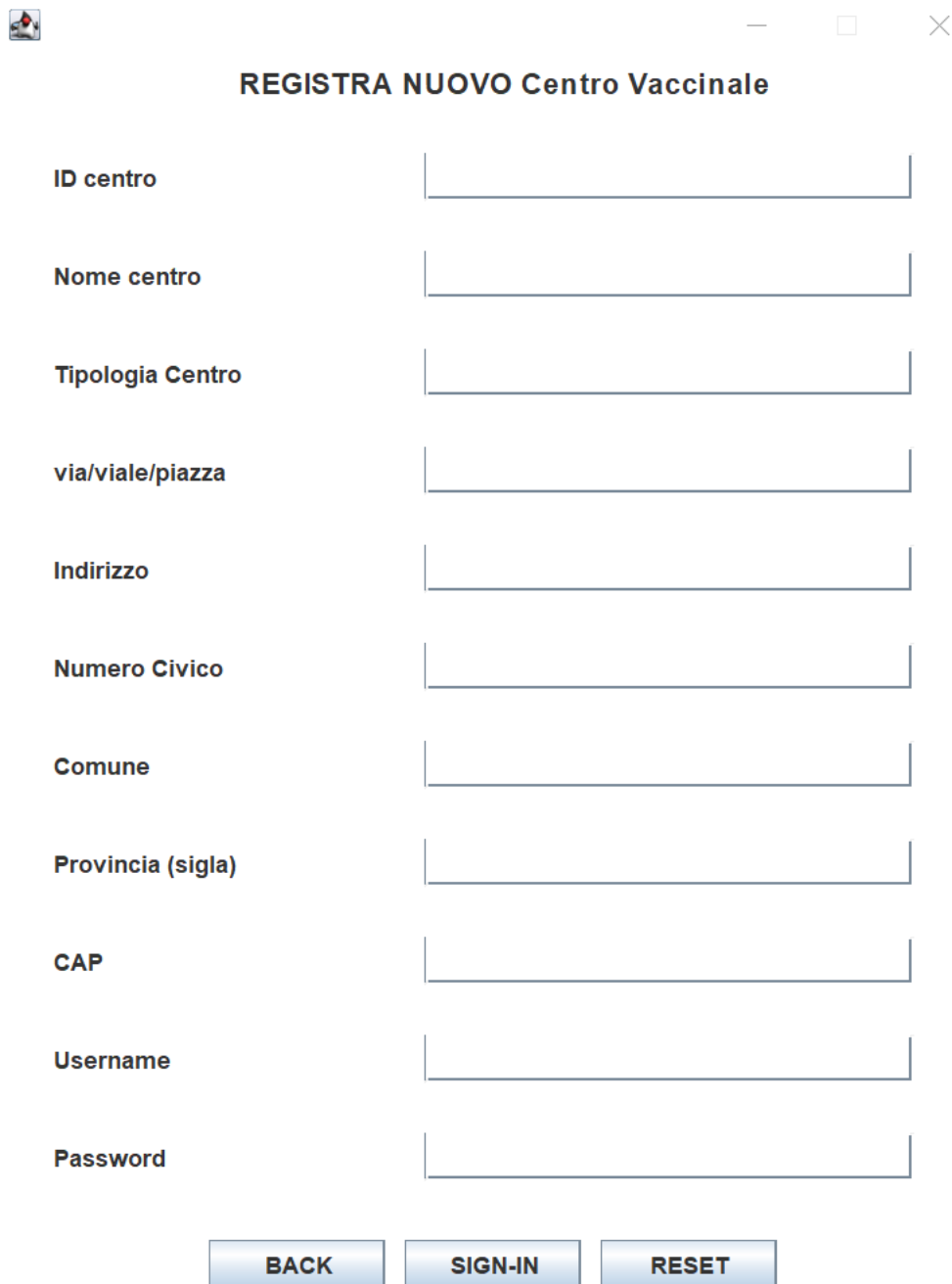
The image shows a web browser window with the title 'REGISTRAZIONE CITTADINO'. The form contains the following fields and buttons:


- Nome**: Text input field
- Cognome**: Text input field
- CF**: Text input field
- Email**: Text input field
- Username**: Text input field
- Password**: Text input field
- ID-Vaccinazione**: Text input field
- ID-Centro**: Text input field
- BACK**: Button
- SIGN-IN**: Button
- RESET**: Button

Registrazione cittadino, figura 4

REGISTRAZIONE CENTRO VACCINALE

L'utente potrà effettuare, inserendo i suoi dati (ID-centro, nome centro, tipologia centro, via/viale/piazza, indirizzo, numero civico, comune, provincia(sigla), cap, username, password) la registrazione presso il sistema di gestione di vaccinazioni (Figura 5).



 — □ ×

REGISTRA NUOVO Centro Vaccinale

ID centro	<input type="text"/>
Nome centro	<input type="text"/>
Tipologia Centro	<input type="text"/>
via/viale/piazza	<input type="text"/>
Indirizzo	<input type="text"/>
Numero Civico	<input type="text"/>
Comune	<input type="text"/>
Provincia (sigla)	<input type="text"/>
CAP	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>

Registrazione Centro vaccinale, figura 5

USER VIEW

È la sezione specifica dell'applicazione riservata ai soli utenti registrati.

USER VIEW CITTADINO

Una volta effettuato il login, l'utente può segnalare un evento avverso, scegliendo tra quelli elencati nella tabella, selezionando per ognuno l'intensità dell'evento ed eventuali note aggiuntive (figura 6).

ID Centro:
legnano2022

ID Vaccinazione:
vaccinato22

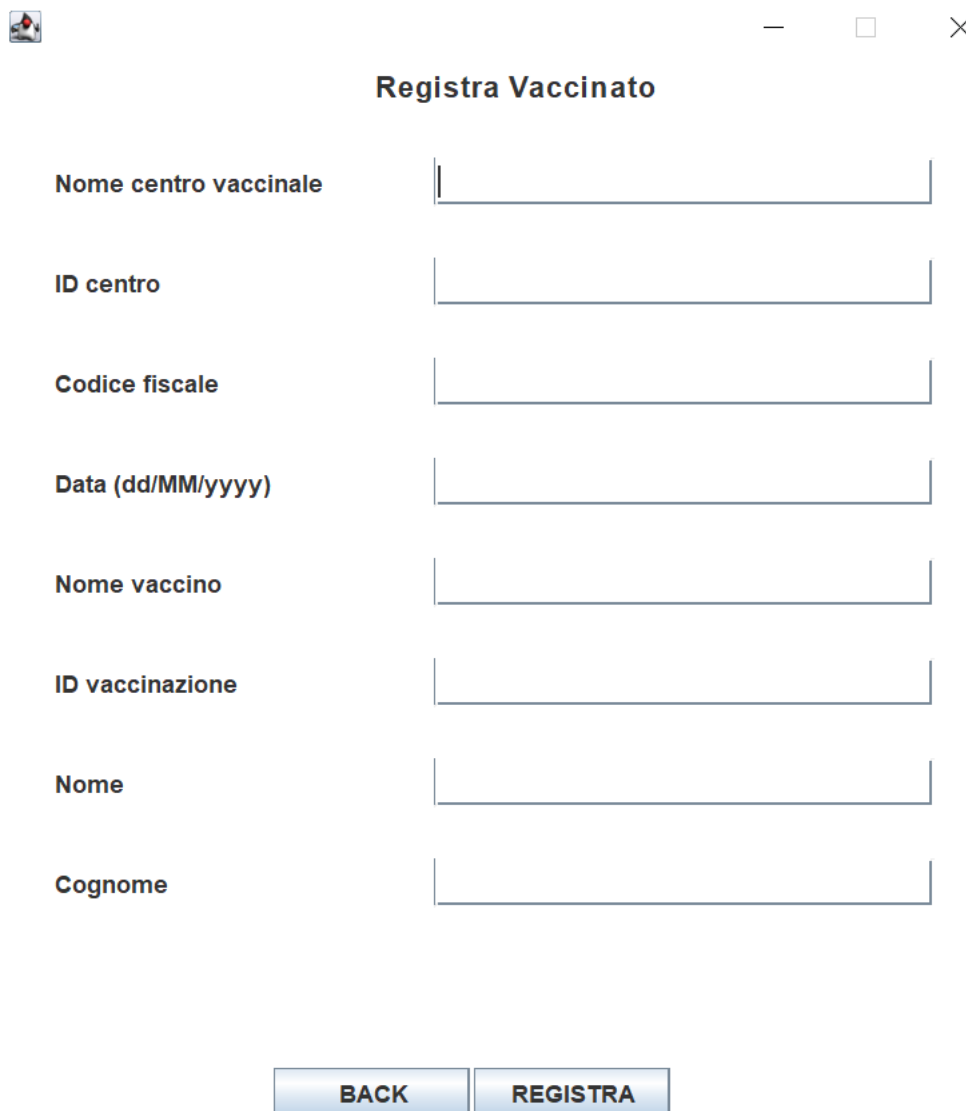
Eventi Avversi:

Tipo Evento:	Intensità:	Note:
Mal di testa	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	<input type="text"/> 256 caratteri disponibili
Mal di pancia	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	<input type="text"/> 256 caratteri disponibili
Febbre	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	<input type="text"/> 256 caratteri disponibili
Dolori articolari - muscolari	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	<input type="text"/> 256 caratteri disponibili
Linfoadenopatia	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	<input type="text"/> 256 caratteri disponibili
Tachicardia	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	<input type="text"/> 256 caratteri disponibili
Crisi ipertensiva	<input checked="" type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	<input type="text"/> 256 caratteri disponibili

Eventi avversi, figura 6

USER VIEW CENTRO VACCINALE

Il centro vaccinale potrà effettuare la registrazione di un vaccinato inserendo negli appositi campi il CF, nome, cognome, ID- vaccinazione, nome vaccino, data, ID-centro, nome centro vaccinale (figura 7).



The image shows a web application window titled "Registra Vaccinato". The window has a standard header with a logo on the left and window control buttons (minimize, maximize, close) on the right. The main content area contains a form with eight input fields, each preceded by a label. The labels are: "Nome centro vaccinale", "ID centro", "Codice fiscale", "Data (dd/MM/yyyy)", "Nome vaccino", "ID vaccinazione", "Nome", and "Cognome". At the bottom of the form, there are two buttons: "BACK" and "REGISTRA".

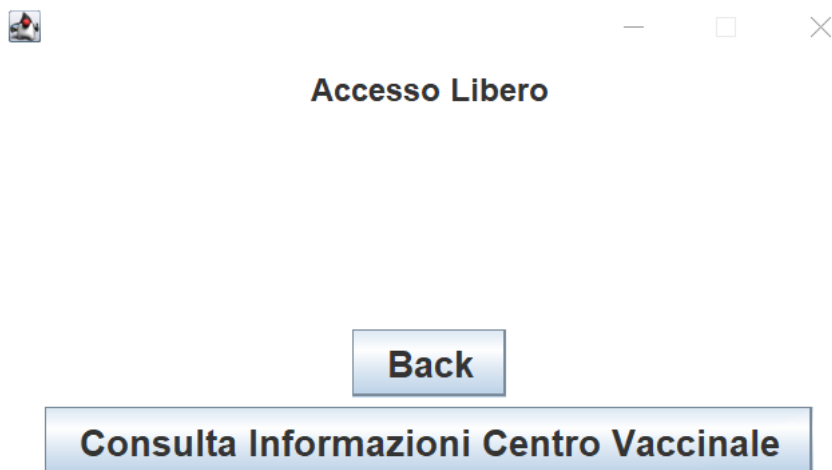
Label	Input Field
Nome centro vaccinale	<input type="text"/>
ID centro	<input type="text"/>
Codice fiscale	<input type="text"/>
Data (dd/MM/yyyy)	<input type="text"/>
Nome vaccino	<input type="text"/>
ID vaccinazione	<input type="text"/>
Nome	<input type="text"/>
Cognome	<input type="text"/>

BACK REGISTRA

Registrazione vaccinato, figura 7

ACCESSO LIBERO

L'utente può scegliere di utilizzare il programma senza effettuare in modalità accesso libero (figura 8), che permette di effettuare la ricerca di un centro vaccinale e visualizzare le informazioni corrispondenti.



Accesso libero, figura 8

RICERCA CENTRO VACCINALE

L'utente può effettuare la ricerca di un centro vaccinale compilando almeno uno dei tre campi di ricerca, nome centro vaccinale, comune, tipologia (figura 9).

A screenshot of a software window titled 'Consulta Informazioni Centri Vaccinali'. The window has a standard Windows-style title bar with a small icon on the left and three control buttons (minimize, maximize, close) on the right. Below the title bar, the text 'Digita per Cercare il Centro Vaccinale di tuo interesse' is centered. Below this text, there are three search criteria, each with a corresponding text input field: 'Cerca per Nome Centro Vaccinale', 'Cerca per Comune', and 'Cerca per Tipologia'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Back', 'Cerca', and 'Reset'.

Ricerca centro vaccinale, figura 9

INFORMAZIONI CENTRO VACCINALE

In seguito alla ricerca di un centro vaccinale, vengono mostrate tutte le informazioni di quel centro, nello specifico il nome del centro vaccinale, tipologia, indirizzo, comune, sigla provincia, cap, numero di segnalazioni e la severità media (figura 10).



Informazioni Centro vaccinale, figura 10