

# MANUALE UTENTE

AUTORI:

Dushi giulio N.M: 736838 Varese

Kabotra Rohit N.M: **741399** Varese

Golden Udoka Azuokwu 746642 Varese

Manuale Utente usato per la comprensione e  
l'uso della applicazione  
Climate Monitoring

## Sommario

Capitolo 1: <b>Dowload intelij</b> .....	3
1.1 Scopo del Manuale .....	3
1.2 Requisiti di Sistema.....	3
1.3 Setup Ambiente .....	3
1.4 Sezione di Download .....	3
1.5 Scelta della Versione .....	3
1.6 Scelta del Sistema Operativo.....	4
1.7 Download di intelij.....	4
1.8 Accettazione dei Termini .....	4
1.9 Avvio del Download .....	4
1.10 Installazione di intelij.....	4
Capitolo 2: <b>Funzionalità per i Cittadini</b> .....	5
2.0 Scopo Applicazione.....	5
2.1 Avvio con IDE: IntelliJ.....	5
2.2 Avvio Applicazione.....	5
2.3 Operazioni per i Cittadini (Accesso Libero) .....	6
2.4 Parametri Climatici .....	7
Capitolo 3: <b>Funzionalità per gli Operatori</b> .....	8
3.0 Scopo Applicazione.....	8
3.1 Avvio con IDE: IntelliJ.....	8
3.2 Avvio Applicazione.....	8
3.3 Operatori .....	9
3.3.1 registrazione .....	9
3.3.2 Accesso (Login) .....	10
3.3.3 Selezione del centro di Monitoraggio .....	11
3.3.4 Creazione di Nuovi Centri Di Monitoraggio.....	12
3.3.4 Gestione dei Parametri Climatici .....	13
Capitolo 4: <b>Sitografia / Bibliografia</b> .....	14

# Capitolo 1: Dowload intelij

## 1.1 Scopo del Manuale

Questo manuale fornisce istruzioni dettagliate su come scaricare e installare l'ambiente di sviluppo IntelliJ IDEA sul tuo sistema.

## 1.2 Requisiti di Sistema

- **istema Operativo:** Windows, macOS, Linux
- **Memoria RAM:** Minimo 4 GB, consigliati 8 GB
- **Spazio Disco:** Almeno 1 GB libero
- **Java JDK:** Versione 11 o successiva
- **IDE Consigliato:** IntelliJ IDEA (Community o Ultimate Edition)

## 1.3 Setup Ambiente

1. Scarica e installa IntelliJ IDEA:
2.
  - Visita il sito ufficiale [JetBrains](https://www.jetbrains.com/idea/).
  - Segui le istruzioni dettagliate per scaricare e installare la versione adatta al tuo sistema operativo.
3. Configura Java JDK:
  - Assicurati che il JDK sia installato e correttamente configurato nelle variabili di ambiente.

## 1.4 Sezione di Download

Accedi alla sezione di download del sito JetBrains per selezionare il tipo di IntelliJ desiderato.

## 1.5 Scelta della Versione

Sulla pagina di download, troverai due versioni principali di IntelliJ IDEA:

- **Community Edition:** Gratuita e adatta per lo sviluppo Java di base.
- **Ultimate Edition:** A pagamento, con funzionalità avanzate.

## 1.6 Scelta del Sistema Operativo

Dopo aver selezionato la versione desiderata, scegli il sistema operativo del tuo computer. Le opzioni disponibili includono:

- Windows
- macOS
- Linux.

## 1.7 Download di IntelliJ

Fai clic sul link di download corrispondente al tuo sistema operativo. Verrai reindirizzato a una pagina dedicata oppure il file inizierà a scaricarsi automaticamente.

## 1.8 Accettazione dei Termini

Prima di avviare il download, potrebbe essere richiesto di accettare i termini e le condizioni di JetBrains. Leggi attentamente e accetta per procedere.

## 1.9 Avvio del Download

Avvia il download facendo clic sul pulsante o sul collegamento fornito. Attendi che il processo venga completato.

## 1.10 Installazione di IntelliJ

Una volta completato il download, segui queste istruzioni per installare IntelliJ IDEA: **Windows**: esegui il file .exe scaricato e segui le istruzioni guidate dell'installazione.

- **Windows**: Esegui il file .exe scaricato e segui le istruzioni guidate per l'installazione.
- **macOS**: Apri il file .dmg, trascina IntelliJ IDEA nella cartella "Applicazioni" e avvialo.
- **Linux**: Estrai l'archivio scaricato, avvia lo script di installazione o utilizza direttamente il file eseguibile.

Seguendo attentamente questi passaggi, sarai in grado di scaricare e installare IntelliJ IDEA sul tuo computer. I capitoli successivi ti guideranno nell'uso dell'IDE per lo sviluppo di software.

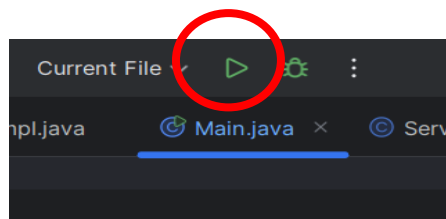
# Capitolo 2: Funzionalità per i Cittadini

## 2.0 Scopo Applicazione

L'applicazione "Climate Monitoring" è progettata per permettere ai cittadini di visualizzare i parametri climatici dei luoghi di loro interesse. Questo manuale fornisce istruzioni dettagliate su come utilizzare l'applicazione per ottenere informazioni climatiche specifiche.

## 2.1 Avvio con IDE: IntelliJ

1. Apri IntelliJ e carica il progetto "Climate Monitoring".
2. Nel package Home, individua la classe Main.
3. Premi il pulsante di esecuzione (icona verde con triangolo "Play").



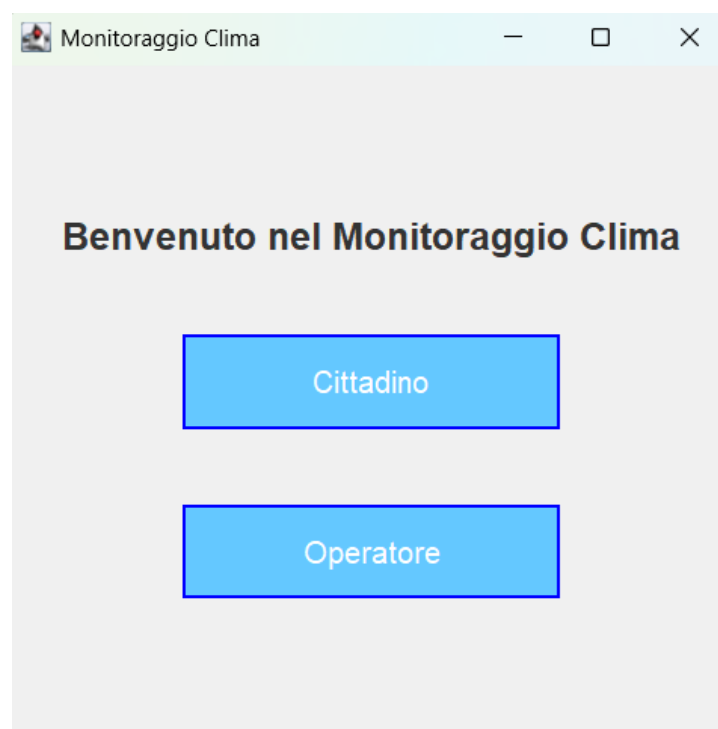
## 2.2 Avvio Applicazione

Dopo aver avviato l'applicazione, comparirà un'interfaccia grafica con due pulsanti principali:

- **Cittadino:** Per accedere alle funzionalità dedicate ai cittadini.
- **Operatore:** Per accedere alle funzionalità riservate agli operatori.

Per utilizzare le funzionalità destinate ai cittadini, clicca sul pulsante **Cittadino**.

Per uscire dall'applicazione, clicca sulla "X" in alto a destra della finestra.



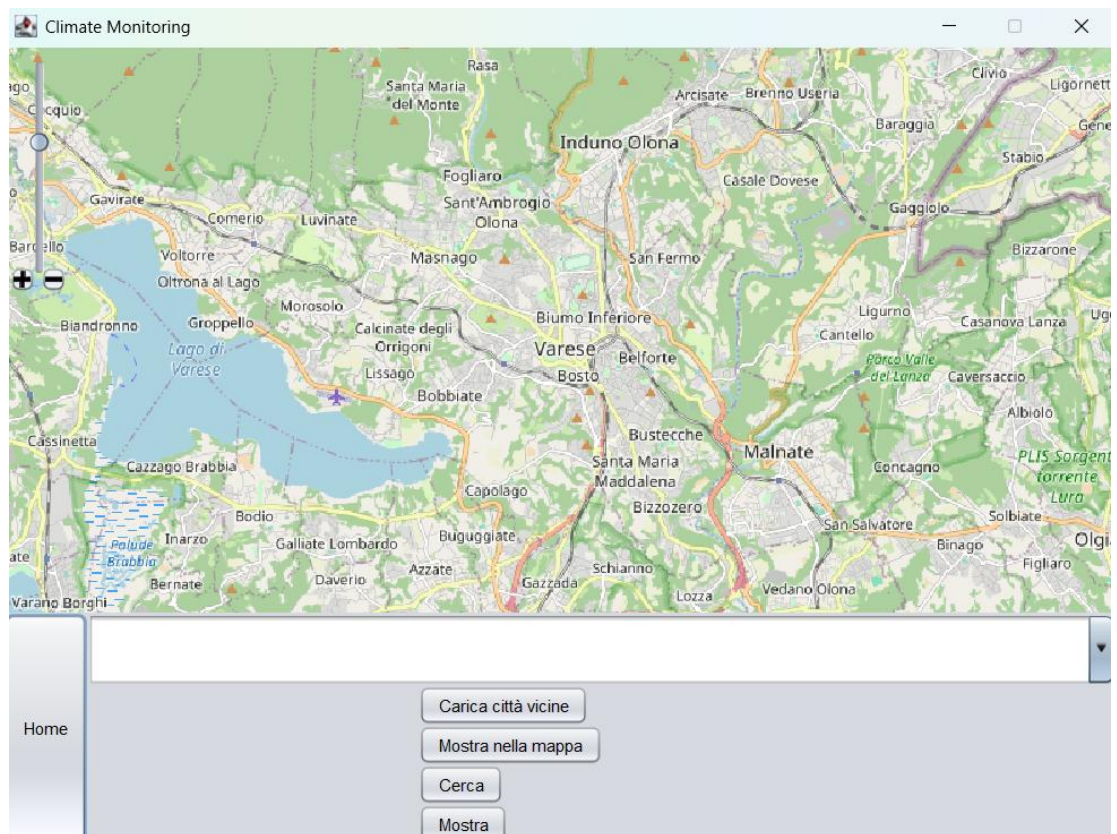
## 2.3 Operazioni per i Cittadini (Accesso Libero)

Dopo aver premuto il pulsante "Cittadino", si aprirà un'interfaccia per l'inserimento dei dati del luogo desiderato.

### Selezione e Visualizzazione delle Informazioni

Dopo aver individuato il luogo di interesse, è possibile utilizzare i seguenti pulsanti per gestire le informazioni disponibili:

1. **Carica Città Vicine:** Visualizza nella mappa tutte le città vicine al luogo selezionato.
2. **Mostra nella Mappa:** Centra la mappa sulla città selezionata per una migliore visualizzazione.
3. **Cerca:** Avvia una ricerca basata sull'input fornito nella barra di ricerca.
4. **Mostra:** Apre il report dettagliato della città selezionata, contenente tutte le informazioni climatiche e relative al luogo.



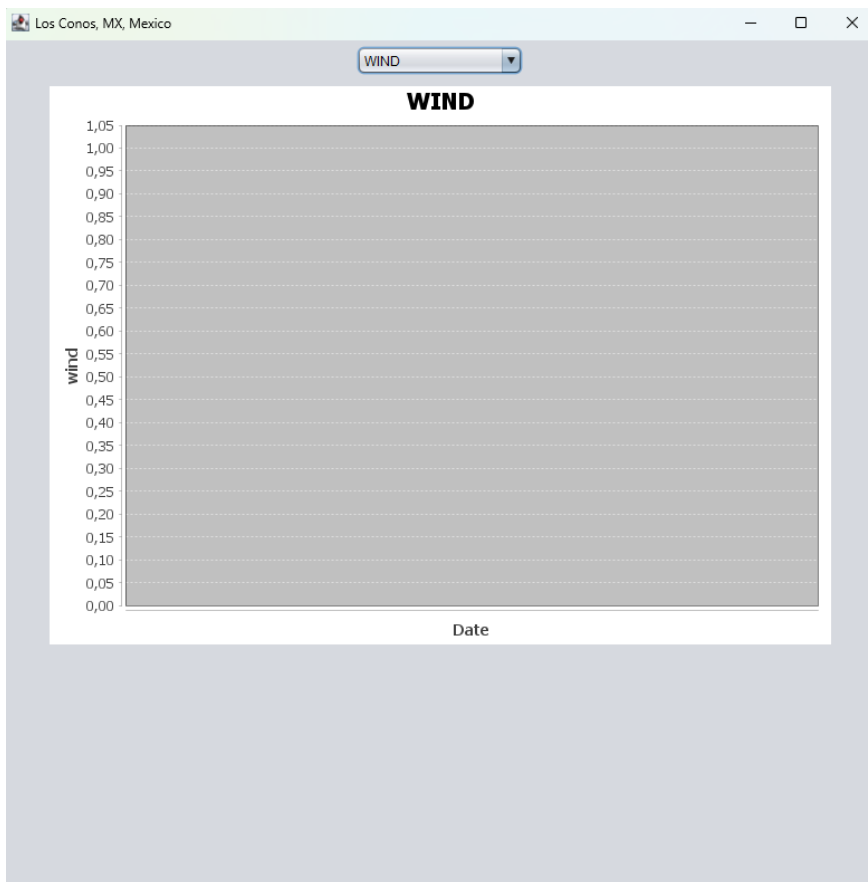
## 2.4 Parametri Climatici

L'applicazione fornisce informazioni sui seguenti parametri climatici:

- Vento
- Umidità
- Pressione
- Temperatura
- Precipitazioni
- Altitudine dei Ghiacciai
- Massa dei Ghiacciai

Per ognuno di questi parametri, l'intensità viene misurata su una scala da 1 a 5, dove:

- **1:** Evento climatico **debole** (ad esempio, vento lieve, bassa umidità, temperature fresche).
- **2:** Evento **moderato**.
- **3:** Evento **normale**.
- **4:** Evento **forte** (ad esempio, vento intenso, alta umidità, temperature elevate).
- **5:** Evento **molto forte** (ad esempio, tempeste di vento, forti precipitazioni, temperature estremamente elevate).



## Capitolo 3: Funzionalità per gli Operatori

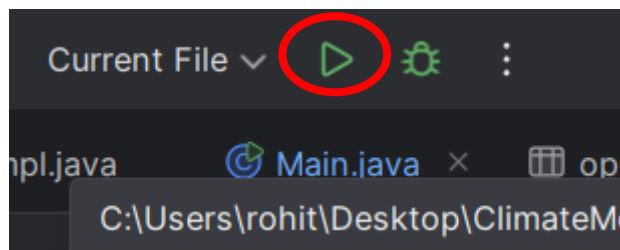
### 3.0 Scopo Applicazione

L'applicazione consente agli operatori di inserire e aggiornare dati meteorologici. Gli utenti registrati possono accedere alle funzionalità per gestire i centri di monitoraggio.

#### 3.1 Avvio con IDE: IntelliJ

Per avviare l'applicazione:

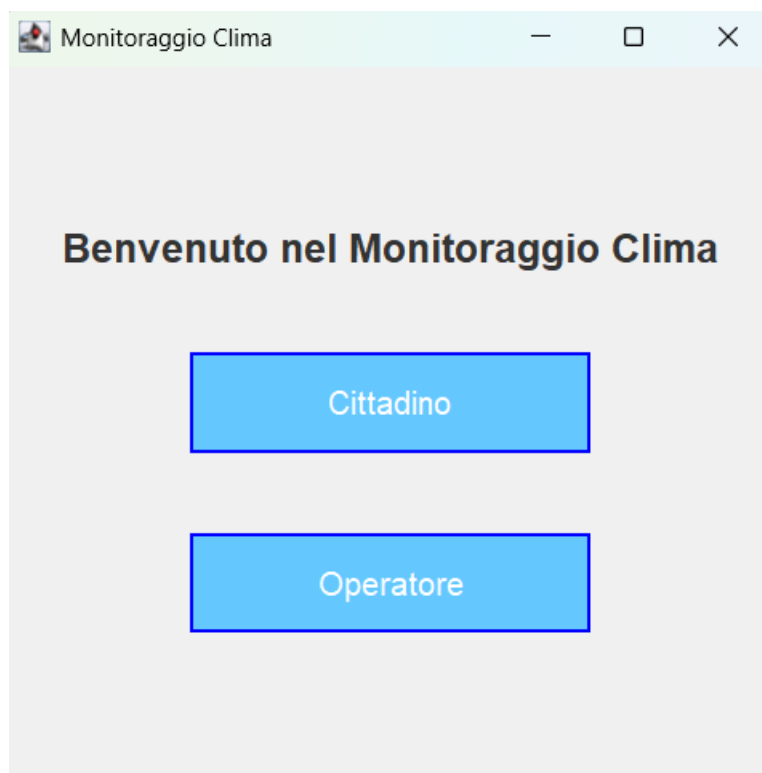
1. Apri il progetto su IntelliJ.
2. Naviga nel package "Home"
3. Trova e seleziona la classe Main.
4. Clicca sul pulsante di esecuzione (icona verde con triangolo "Play") per avviare l'applicazione.



#### 3.2 Avvio Applicazione

Dopo l'avvio, compariranno due pulsanti principali:

- **Operatori:** Per accedere all'interfaccia di gestione dei dati climatici.
- **Cittadino:** Per accedere all'interfaccia dedicata ai cittadini.





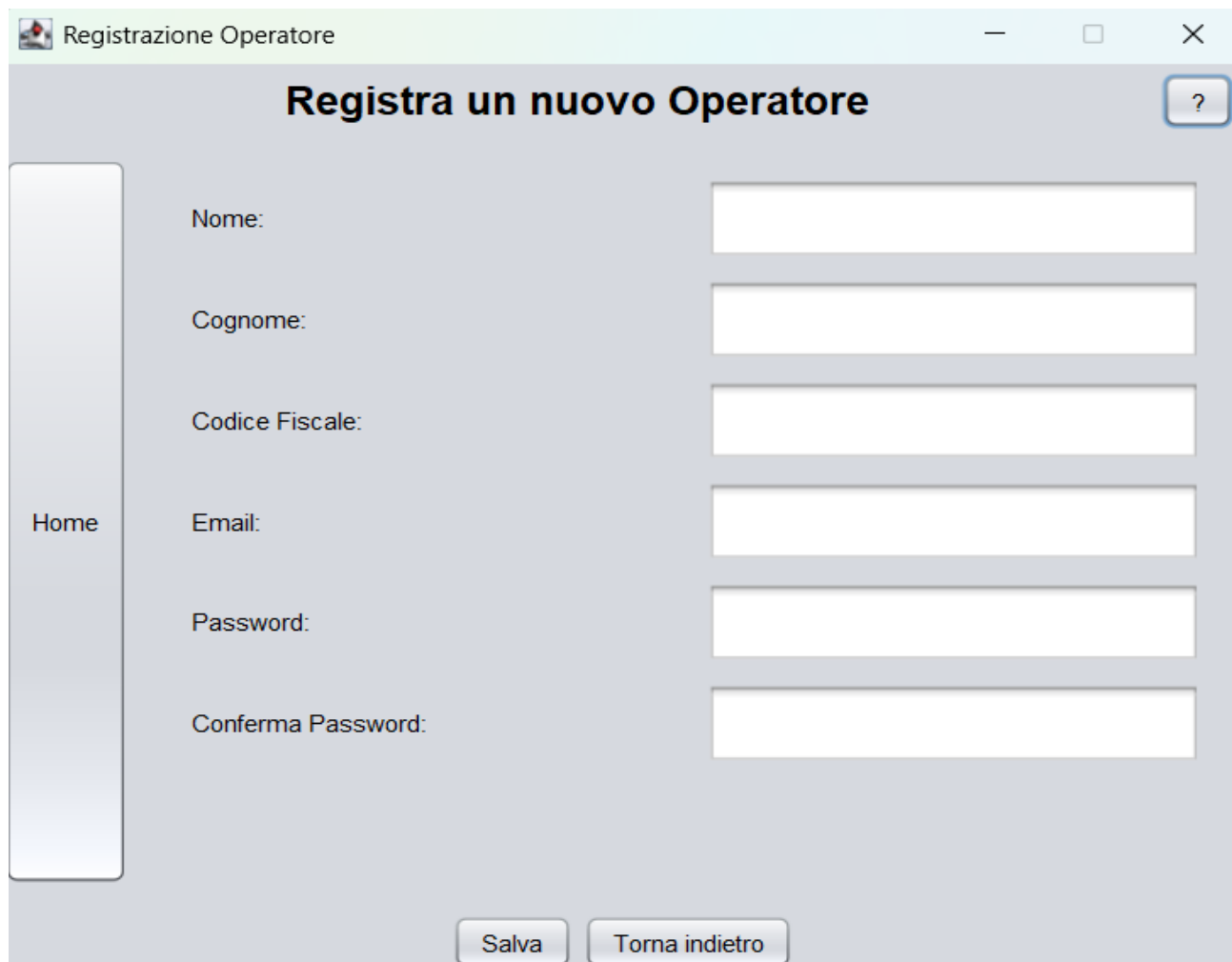
## 3.3 Operatori

### 3.3.1 registrazione

Per registrare un nuovo Operatore:

1. **Clicca sul pulsante "Operatori"** nella schermata principale
2. Nella schermata degli operatori, **seleziona "Register"**.
3. Compila i campi richiesti:
  - Nome
  - Cognome
  - Codice Fiscale
  - E-mail
  - Password
  - Conferma Password
4. **Premi il pulsante "Salva"**. Verrà generato uno **Username univoco** che verrà mostrato a schermo.
5. Dopo aver registrato l'operatore, **clicca su "Torna Indietro"** per tornare alla pagina di login.

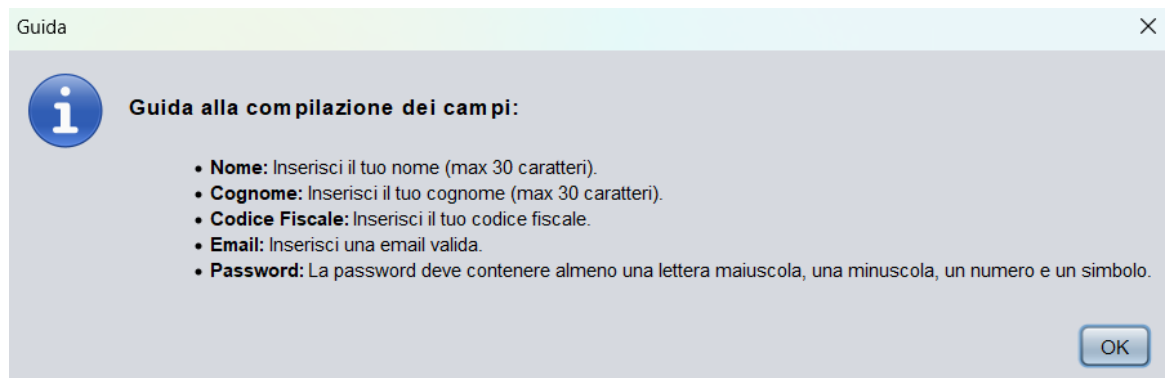
**Nota:** Un pulsante "?" è disponibile per fornire supporto nella compilazione dei campi.



The screenshot shows a web application window titled "Registrazione Operatore". The main heading is "Registra un nuovo Operatore". On the left, there is a vertical sidebar with a button labeled "Home". The registration form consists of the following fields:

- Nome: [text input]
- Cognome: [text input]
- Codice Fiscale: [text input]
- Email: [text input]
- Password: [text input]
- Conferma Password: [text input]

At the bottom of the form, there are two buttons: "Salva" and "Torna indietro". In the top right corner of the form area, there is a small button with a question mark "?".



### 3.3.2 Accesso (Login)

1. **Clicca su "Operatori"** nella schermata principale.
2. **Inserisci il tuo nome utente e la password** nei campi dedicati.
3. **Premi "Login"** per accedere all'interfaccia operativa.

#### Registrazione Nuovo Account

Se non hai ancora un account, segui questi passaggi per registrarti:

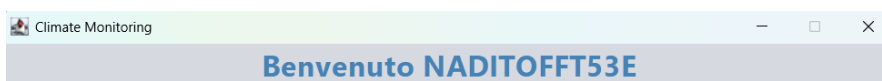
1. **Clicca su "Registrati"** nella schermata di login.
2. **Compila i campi richiesti:**
  - Nome e cognome.
  - Nome utente desiderato.
  - Password (e conferma della password).
  - Indirizzo e-mail.
3. **Premi "Register"** per completare la registrazione.
4. Dopo la registrazione, **torna alla schermata di login** e utilizza le credenziali appena create per accedere.

A screenshot of a web application window titled "Login". On the left, there is a vertical sidebar with a "Home" button. The main content area contains two large, empty text input fields. The top field is labeled "Username" and the bottom field is labeled "Password". At the bottom of the main area, there are two buttons: a green "Login" button and a blue "Register" button.

### 3.3.3 Selezione del centro di Monitoraggio

dopo aver effettuato l'accesso, l'interfaccia si presenta come segue:

1. **Intestazione Superiore**
  - Mostra la scritta di benvenuto, ad esempio: Benvenuto, [Username].
2. **Centri Collegati all'Operatore**
  - Sotto l'intestazione, è presente la scritta Centri Collegati all'Operatore.
3. **Elenco dei Centri**
  - Un rettangolo al centro della schermata visualizza tutti i centri collegati all'operatore.
4. **Scroll Bar delle Città**
  - Sotto l'elenco dei centri, è disponibile una barra di scorrimento (scroll bar) che consente di visualizzare tutte le città disponibili.
5. **Pulsanti Disponibili**
  - **Crea Centro Monitoraggio:** Per aggiungere un nuovo centro di monitoraggio, utilizzabile per gestire dati relativi a una nuova città.
  - **Aggiungi Dati Climatici:** Per inserire nuovi dati climatici associati ai centri esistenti.
  - **Home:** Pulsante per tornare alla schermata principale dell'applicazione.



Centri Collegati all'Operatore:



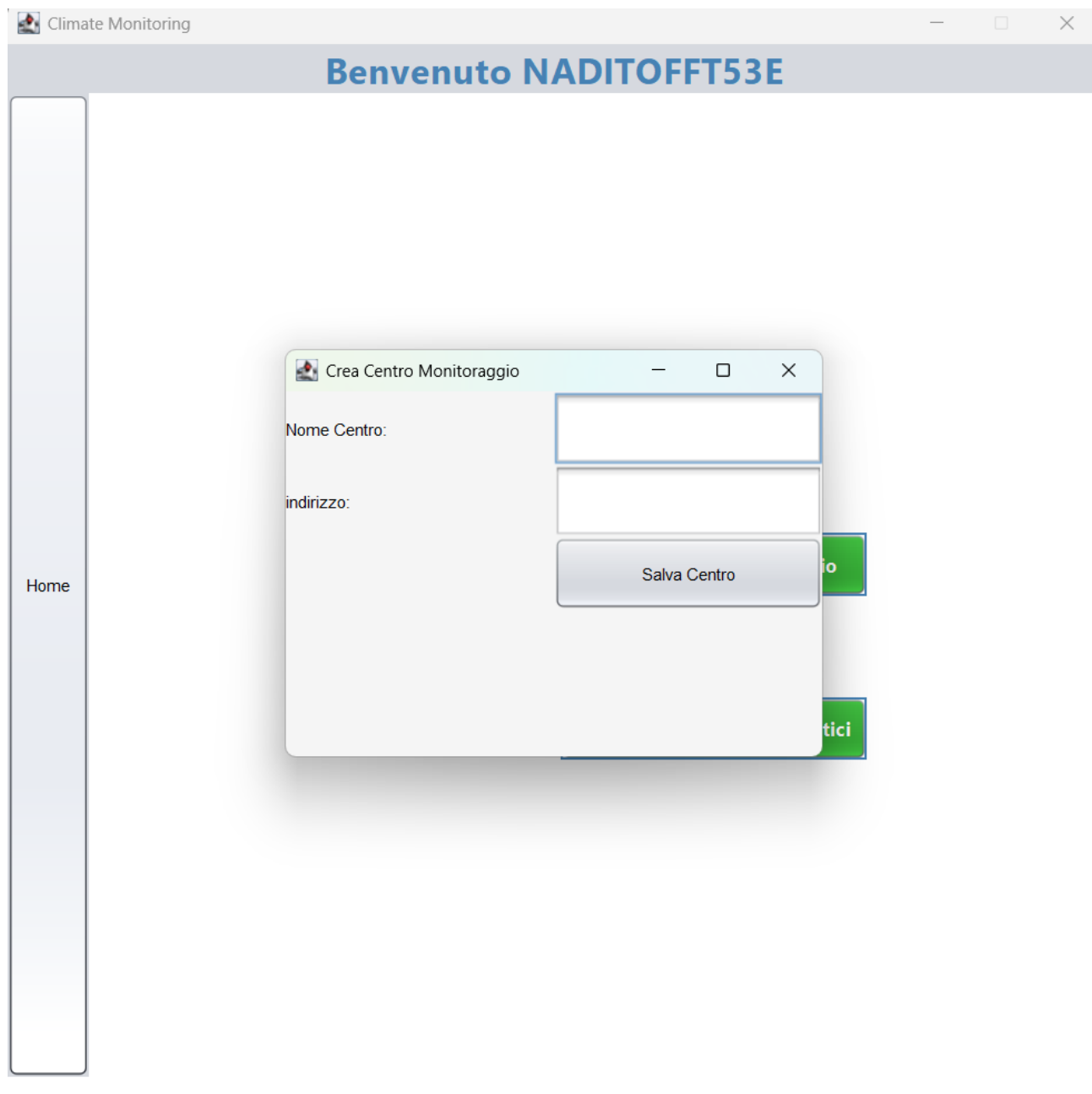
Ayn al Arab, SY, Syrian Arab Republic



### 3.3.4 Creazione di Nuovi Centri Di Monitoraggio

Per creare un nuovo centro di monitoraggio, segui questi passaggi:

1. **Clicca su "Crea Centro":** Accedi all'interfaccia per la creazione di un nuovo centro.
2. **Compila i campi richiesti:**
  - **Nome del Centro:** Inserisci il nome desiderato per il nuovo centro.
  - **Indirizzo del Centro:** Inserisci l'indirizzo completo del centro.
3. **Clicca su "Salva Centro":** Completa la registrazione e salva il nuovo centro nel sistema.



### 3.3.4 Gestione dei Parametri Climatici

Dopo aver selezionato una città e un centro di monitoraggio, l'interfaccia mostra un modulo per l'inserimento dei dati climatici.

#### Struttura del Modulo

Il modulo è composto dalle seguenti colonne:

- Parametro: Indica il nome del parametro (es. Velocità del vento, Umidità, Pressione, ecc.).
- Valore: Campo da completare con il valore del parametro.
- Unità: Specifica l'unità di misura (es. km/h per il vento).
- Commento: Campo facoltativo per aggiungere note aggiuntive.
- Punteggio: Una barra di scorrimento (scroll bar) da 1 a 5 per indicare l'intensità del parametro.

#### Compilazione del Modulo

Per ogni parametro, inserisci i dati richiesti nei campi previsti:

- Velocità del Vento: Valore con eventuali note aggiuntive, scala da 1 a 5.
- Umidità: Valore con eventuali note aggiuntive, scala da 1 a 5.
- Pressione: Valore con eventuali note aggiuntive.
- Temperatura: Valore con eventuali note aggiuntive, scala da 1 a 5.
- Precipitazioni: Valore con eventuali note aggiuntive, scala da 1 a 5.
- Altitudine del Ghiacciaio: Valore con eventuali note aggiuntive, scala da 1 a 5.
- Massa del Ghiacciaio: Valore con eventuali note aggiuntive, scala da 1 a 5.

#### Legenda della Scala da 1 a 5

L'intensità dei parametri viene misurata su una scala da 1 a 5:

- 1: Evento climatico debole (es. vento lieve, bassa umidità, temperature fresche).
- 2: Evento moderato.
- 3: Evento normale.
- 4: Evento forte (es. vento intenso, alta umidità, temperature elevate).
- 5: Evento molto forte (es. tempeste di vento, forti precipitazioni, temperature estremamente elevate).

#### Pulsanti

- Salva Parametri: Conferma l'inserimento dei dati nel sistema.
- Indietro: Torna alla schermata precedente.

Inserisci Dati Parametro

Inserisci Dati per : Ayn al Arab, SY, Syrian Arab Republic - dal centro : roma

Parametro	Valore	Unità	Commento (Max 256 caratteri)	Punteggio
Wind	<input type="text"/>	km/h	<input type="text"/>	<div>1</div>
Humidity	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>	<div>1</div>
Pressure	<input type="text"/>	hPa	<input type="text"/>	<div>1</div>
Temperature	<input type="text"/>	°C	<input type="text"/>	<div>1</div>
Precipitation	<input type="text"/>	mm	<input type="text"/>	<div>1</div>
Glacier Altitude	<input type="text"/>	m	<input type="text"/>	<div>1</div>
Glacier Mass	<input type="text"/>	kg	<input type="text"/>	<div>1</div>

Salva Parametri

Indietro

## Capitolo 4: Sitografia / Bibliografia

- IntelliJ IDEA: <https://www.jetbrains.com/idea/>
- Java JDK: <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>