Immagine che contiene mappa, World, cerchio, Terra

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene Policromia, aqua, schermata, design

Descrizione generata automaticamente

**Climate Monitoring**

Autori:

Tettamanti Andrea 745387

Mascetti Luca 752951

Romito Andrea 753945

Indice

Versione: 1.0

Data

**Sommario**

[Introduzione 2](#_Toc144312126)

[Installazione 2](#_Toc144312127)

[Requisiti minimi 2](#_Toc144312128)

[Installazione applicazione 2](#_Toc144312129)

[Esecuzione ed Uso 2](#_Toc144312130)

[Avviare l’applicazione 2](#_Toc144312131)

[Scelta del tema 2](#_Toc144312132)

[Schermata Principale 3](#_Toc144312133)

[Visualizzazione dei dati 3](#_Toc144312134)

[Inserimento parametri climatici 4](#_Toc144312135)

[Uscire dall’applicazione 4](#_Toc144312136)

Immagine che contiene mappa

Descrizione generata automaticamente

# Introduzione

Climate Monitoring è un’applicazione di un sistema di monitoraggio di parametri climatici fornito da centri di monitoraggio sul territorio italiano, in grado di rendere disponibili, ad operatori ambientali e comuni cittadini, i dati relativi alla propria zona di interesse.

# Installazione

## Requisiti minimi

Per eseguire l’applicazione è necessario una versione recente Java JDK, non superiore alla 17, e sistema operativo Windows 10 e successivi (L’applicazione può essere eseguita anche su versioni precedenti di Windows e altri SO quali MAC e Linux, ma non è garantito l’esatto funzionamento).

## Installazione applicazione

Scaricare l’archivio ed estrare tutti i file in un’unica cartella.

# 

Immagine che contiene mappa

Descrizione generata automaticamente

# Esecuzione ed Uso

## Avviare l’applicazione

Per avviare l’applicazione è sufficiente fare doppio click sul file “ClimateMonitoring\_1.0.jar”, oppure digitare nella console dei comandi:

cd {percorso dove è stato estratto l’archivio}

Java -jar ClimateMonitoring\_1.0.jar

## Scelta del tema

Non appena avviata l’applicazione sarà possibile scegliere di tenere il tema corrente o selezionare il tema “scuro”:

IMMAGINE

## Schermata Principale

IMMAGINE

1. Pulsante “cerca e visualizza dati”: con il click di questo pulsante viene aperta la finestra per poter cercare la propria zona di interesse. È possibile effettuare due tipi di ricerca:

* Ricerca per nome: scrivere il nome della zona che si vuole cercare nell’apposito campo;
* Ricerca per coordinate: scrivere la latitudine e la longitudine della zona che si vuole cercare negli appositi campi; questa ricerca trova la zona più vicina a quella cercata.

Se non sono presenti dati per la zona cercata, apparirà una finestra di messaggio del tipo:

IMMAGINE

E si verrà reindirizzati alla ricerca della zona.

## Immagine che contiene mappa Descrizione generata automaticamenteVisualizzazione dei dati

Se sono presenti dati per la zona cercata, verrà aperta una finestra con:

* Il nome della zona cercata, lo stato di appartenenza e le sue coordinate
* una tabella al cui interno sono presenti i parametri climatici, una media dei loro valori, suddivisi in fasce da 1 a 5 [Tabella] con il proprio numero di rilevazioni e gli eventuali commenti, per ogni parametro, scritti dagli operatori ambientali che hanno rilevato i dati.

2) Area Operatore Ambientale

Con il click sul pulsante “gestisci area operatore” verrà aperta una finestra

IMMAGINE

Dove potrai eseguire:

* La registrazione, per poter usare le funzionalità di un operatore ambientale, e comprende: Nome e Cognome, Codice Fiscale, E-mail, User ID (unico per ogni operatore) e Password. Con il click del pulsante “registrati”, se tutti i campi sono stati compilati correttamente, verrai reindirizzato al login;

IMMAGINE

* Login, necessario per poter creare un Centro di Monitoraggio e per l’inserimento dei dati.
* Se User ID e Password sono corretti verrà chiesto, se il centro inserito non è nella memoria dell’applicazione, di crearlo con i seguenti dati: Via/Piazza, Numero Civico, Cap, Comune, Provincia e l’elenco delle aree di interesse, separate da una virgola, per cui l’operatore vuole inserire i parametri climatici. Una volta effettuato il Login, l’applicazione ricorda l’utente finché è all’interno del programma, o quando un nuovo operatore si registra.

IMMAGINE

Inserimento parametri climatici

Dopo aver eseguito il login ed aver creato il centro, sarà possibile scegliere per quale zona (appartenente al proprio centro) inserire i parametri climatici attraverso un menù a tendina.

IMMAGINE

Una volta scelta, si aprirà una tabella nella quale sarà possibile inserire la data di rilevazione dei dati (se non inserita verrà compilata con la data corrente), i dati per ogni categoria che verranno convertiti in un punteggio da 1 a 5 [Tabella] (è obbligatorio inserire almeno un dato per tabella).

IMMAGINE

Immagine che contiene mappa

Descrizione generata automaticamente

## Uscire dall’applicazione

Per uscire dall’applicazione basta fare click sul pulsante di chiusura rosso della finestra.

IMMAGINE–