2022/2023

Climate Monitoring

Università degli studi dell’insubria LAURA TRIENNALE IN INFORMATICA

Manuale utente

Marco Ricci 755656

Edoardo Rizzi 754618

Alberto Stagno 755404

Denis di napoli 755340

Sommario

[Introduzione 1](#_Toc137591263)

[Installazione 1](#_Toc137591264)

[Requisiti di sistema 1](#_Toc137591265)

[Setup ambiente 2](#_Toc137591266)

[Installazione programma 2](#_Toc137591267)

[Avviare l’applicazione 2](#_Toc137591268)

[Area cittadini 2](#_Toc137591269)

[Visione aree di interesse 2](#_Toc137591270)

[Visione stazione metereologica 2](#_Toc137591271)

[Visione previsioni 3](#_Toc137591272)

[Area operatori 4](#_Toc137591273)

[Login/Registrazione 4](#_Toc137591274)

[Gestione previsioni - Aggiunta area di interesse 5](#_Toc137591275)

[A- Area di interesse 5](#_Toc137591276)

[B- Area previsioni 5](#_Toc137591277)

[C- Aggiunta area di interesse 5](#_Toc137591278)

[D- Aggiunta previsione 5](#_Toc137591279)

[Aggiunta stazioni 6](#_Toc137591280)

# Introduzione

“Climate Monitoring” è un’applicazione di monitoraggio di parametri climatici capace di mostrare previsioni ad un qualsiasi utente e di permette la gestione di esse tramite degli operatori registrati relativi alla propria zona di interesse; parametri forniti da centri di monitoraggio presenti sul suolo italiano.

Nello specifico l’applicazione pe

# Installazione

## Requisiti di sistema

Per eseguire l’applicazione è necessario Java JDK 12 o superiore e il sistema operativo Windows 10.

NOTA: l’applicazione è stata sviluppata e testata in ambiente Windows 10

## Setup ambiente

## Installazione programma

## Avviare l’applicazione

Per avviare l’applicazione è sufficiente fare doppio clic su “…...jar”, o in alternativa tramite console dei comandi digitare:

# Area cittadini

## Immagine che contiene testo, schermata, schermo, software Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, schermo, software Descrizione generata automaticamenteHome page |||| Pagina Iniziale - Visione aree di interesse

* L’applicazione si presenta con la sua homepage nella quale è possibile conoscere le previsioni di una precisa area di interesse. Al caricamento iniziale della stessa, la tabella è “”””riempita””””” con tutte le aree di interesse disponibili al sistema, solo facendo richiesta ad un amministratore è possibile aggiungerne altre. Oltremodo è stata introdotta la possibilità di cercare attraverso la barra di ricerca le stazioni metereologiche. Dopo aver cercato internamente al sistema una specifica area di interesse/stazione meteorologica è necessario premere sul bottone “Visualizza città disponibili”. Per visualizzare le previsioni basta premere sulla riga della città interessata.
* Se l’utente ad interfacciarsi all’applicazione detiene dei permessi amministratore è possibile accedere come tale cliccando sul bottone “Accedi o registrati”
* Se l’utente ad interfacciarsi all’applicazione è autorizzato a registrarsi come amministratore è possibile registrarsi cliccando sul bottone “Accedi o registrati”

## Visione stazione metereologica

Immagine che contiene testo, schermata, schermo, numero

Descrizione generata automaticamente

* Dopo aver selezionato una stazione meteorologica (precedentemente è stata fatta una ricerca, e poi è stata selezionata una stazione meteorologica, in questo caso “Como”) il sistema di “Climate monitoring” rende disponibile diverse informazione, ovvero:
  + **Geoname\_id**🡪 Identificativo univoco cosicché si possa riconoscere una città come stazione meteorologica;
  + **Codice nazione**: Codice che identifica la nazione di appartenenza della città;
  + **Nazione**;
  + **Coordinate**: I punti di geolocalizzazione della stazione meteorologica;

Di seguito è resa disponibile una tabella dove vengono mostrate le associazioni Stazione Meteorologica 🡪 Area d’interesse.

Raccontata in maniera dettagliata, ogni stazione può registrare le previsioni delle aree d’interesse a lui associate, ciò avviene per poter presentare un bollettino meteorologico sempre affidabile.

## Immagine che contiene testo, schermata, software, Icona del computer Descrizione generata automaticamenteVisione previsioni

* Dopo aver selezionato un’area d’interesse (potrebbe esser stata fatta una ricerca) il sistema presenta la pagina impostando il calendario alla data corrente così da mostrare direttamente i dati aggregati alla data odierna. L’app rende disponibili le previsioni in un range a partire dal giorno stesso fino alle due settimane successive e basta scegliere un'altra data per poter conoscere altre previsioni. Ovviamente le previsioni dipendono dai dati inseriti dagli utenti amministratori; perciò, se nessuno di loro dovesse inserire delle previsioni per la data interessata, qualsiasi utente visionerà una tabella vuota come nel caso che segue.

Immagine che contiene testo, schermata, software, Icona del computer

Descrizione generata automaticamente

# Area operatori

## Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, software Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, software, multimediale Descrizione generata automaticamenteLogin/Registrazione

Immagine che contiene testo, schermata, schermo, software

Descrizione generata automaticamente

* Dopo aver cliccato sul bottone “Registrati” della finestra **Login/Registrazione** verrà presentata la finestra sulla sinistra nella quale è necessario inserire tutte le informazioni. È importante soffermarsi sul campo **Id operatore** in quanto senza l’inserimento del valore corretto (differente per ogni utente amministratore) non sarà possibile registrarsi, esso è fornito da…
* L’amministratore è associato alla sua stazione meteorologica, per questo motivo è importante selezionare la stazione meteorologica corretta. Se l’utente dovesse essere il primo della propria stazione dovrà creare essa dopo aver inserito l’**Id operatore** (l’operazione viene effettuata verificando se il futuro amministratore ha il permesso di creare una stazione).
* La finestra sulla sinistra rappresenta un login per amministratori dell’applicazione “Climate Monitoring”, la finestra sarà presentata a seguito di un accesso corretto dopo aver cliccato sul bottone “Accedi”.

## Gestione previsioni - Aggiunta area di interesse

Immagine che contiene testo, schermata, schermo, software

Descrizione generata automaticamente

1. Area di interesse
2. Area previsioni
3. Aggiunta area di interesse
4. Aggiunta previsione

Immagine che contiene testo, schermata, schermo, software

Descrizione generata automaticamente

## Aggiunta stazioni

Immagine che contiene testo, schermata, schermo, numero

Descrizione generata automaticamente