Autore : Lorenzo Cattapan 72546 Data : 09/01/2024

Versione Documento: 1.0.0

Manuale Utente Climate Monitoring (Client)

Indice

Installazione	2
Requisiti di Sistema	2
Setup Ambiente	2
Installazione Programma	3
Esecuzione ed Uso	4
Lancio Programma	4
Windows	4
Linux	5
macOS	6
Funzionalità	6
Utente Non Operatore	6
Ricerca per Coordinate	7
Ricerca Per Denominazione	8
Visualizzazione Aggregato Parametri Climatici	9
Utente Operatore	11
Login Operatore e utilizzo delle funzionalità disponibili	12
Registrazione Operatore	15
Limiti Climate Monitoring	21
Sitografia/Bibliografia	21

Installazione

Requisiti di Sistema

Per eseguire il client di Climate Monitoring, è necessario aver installato Java sul proprio Sistema tramite l'installazione del JRE (Java Runtime Environment).

Si consiglia di utilizzare una versione oltre la 8 e non superiore alla 17.

Viene garantito il funzionamento dell'applicazione Climate Monitoring su sistemi Windows (preferibilmente 10 o 11) e sulle più popolari distribuzioni Linux Debian-based (preferibilmente Ubuntu e Linux Mint).

Il programma dovrebbe funzionare anche su sistemi macOS ma il funzionamento non viene garantito in quanto non testato.

E' inoltre necessaria una connessione ad internet in tutti gli ambienti che prevedono che l'applicazione venga lanciata da un sistema che non è all'interno della rete in cui è in esecuzione il server dell'applicazione Climate Monitoring.

Si ricorda comunque che in questa versione dell'applicazione il server prevede l'esecuzione sullo stesso sistema.

Setup Ambiente

Come detto precedentemente per poter eseguire Climate Monitoring è necessario configurare il sistema di modo che sia in grado di eseguire file .jar dato che l'eseguibile "climate-monitoring-1.0.0-clientCM" lancerà l'applicazione.

Per far ciò è necessario scaricare ed installare Java e in particolare la Java Virtual Machine sul proprio sistema installando il software JRE (Java Runtime Environment) o JDK (Java Development Kit) che sono entrambi reperibili a uno dei link sottostanti :

https://www.oracle.com/downloads/

https://www.oracle.com/it/java/technologies/downloads/

https://www.java.com/it/download/manual.jsp

Dovete quindi cliccare sul link e scaricare uno dei due software indicati (nel caso siate un normale utente si consiglia di scaricare JRE, che è un sottoset del JDK ed è progettato per

eseguire applicazioni Java già compilate) e seguire le istruzione indicate per l'installazione di tale ambiente.

Si consiglia di installare la versione 17 della JRE.

Se siete utenti di sistemi basati su Debian si consiglia di procedere all'installazione di tali software non tramite il link ma tramite il gestore di pacchetti del vostro sistema (i.e. apt get).

Questo ambiente comprende la JVM (Java Virtual Machine) necessaria per eseguire file .jar , il file .jar fornito corrisponde all'eseguibile dell'applicazione Climate Monitoring(client).

Successivamente è necessario aggiungere JAVA al PATH per consentire l'esecuzione di comandi Java da qualsiasi posizione nel terminale.

Per Windows:

- Individuare il percorso della tua installazione di Java, ad esempio
 C:\Programmi\Java\jdk_version\bin.
- 2. Fai clic con il tasto destro su "Questo PC" o "Computer" sul desktop o nel menu Start e seleziona "Proprietà".
- 3. Clicca su "Impostazioni avanzate del sistema" sulla sinistra.
- 4. Clicca su "Variabili d'ambiente".
- 5. Nella sezione "Variabili sistema", cerca la variabile "Path" e fai clic su "Modifica".
- 6. Clicca su "Nuovo" e aggiungi il percorso alla directory bin di Java.
- 7. Fai clic su "OK" su tutte le finestre per applicare le modifiche.

Per verificare la corretta aggiunta al PATH puoi aprire un prompt dei comandi e digitare java -version. Dovresti vedere le informazioni sulla versione di Java installata che dipende dalla versione di JRE o JDK che hai installato.

Per Linux e macOS si faccia riferimento a questo link :

https://www.iava.com/it/download/help/path_it.html

Se le istruzioni fornite non sono sufficienti potete fare riferimento a questi link di aiuto :

https://www.java.com/it/download/help/download_options_it.html https://www.java.com/it/download/help/path_it.html

Installazione Programma

Il programma Climate Monitoring non necessita di un'installazione tradizionale (essendo un eseguibile .jar) ma può essere eseguito a patto che sul sistema sia installato Java con relativa Java Virtual Machine e nel caso sia necessario eseguire da terminale che si sia correttamente impostato il PATH per Java.

Esecuzione ed Uso

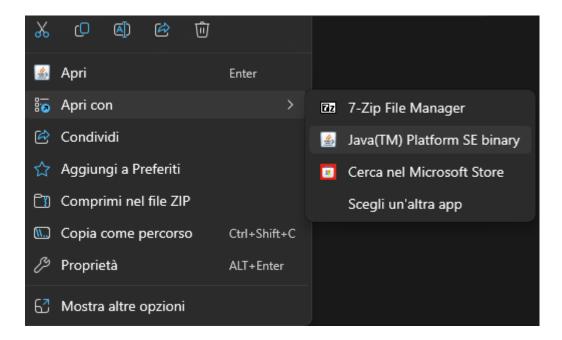
Lancio Programma

L'applicazione Climate Monitoring può essere lanciata facendo doppio click sul file "climate-monitoring-1.0.0-clientCM", se ciò non funziona il vostro sistema potrebbe non essere configurato per permettere il lancio di file eseguibili .jar con doppio click, quindi si può procedere in diversi modi a seconda del sistema operativo su cui si sta tentando di eseguire.

Se fosse il caso fate riferimento alla sezione relativa al vostro sistema.

Windows

Nel caso stiate utilizzando sistemi Windows 10 o superiore potete aprire la cartella che contiene il file eseguibile dell'applicazione e cliccare con tasto destro su di esso, selezionare la voce "Apri con" e selezionare la voce "Java(™) Platform".



Se questa voce non è disponibile controllate di aver installato correttamente il software JRE o JDK sul vostro sistema.

Nel caso siate sicuri che avete installato tale software ma non siete in grado di vedere questa voce o possediate versioni di Windows precedenti alla 10 potete proseguire ad eseguire il programma tramite il terminale Windows seguendo questi passaggi :

- 1. Aprite dal menù Start di Windows o tramite barra di ricerca il Prompt dei Comandi oppure premi Win + R per aprire la finestra esegui, digita cmd e premi invio.
- 2. Navigate nella directory contenente il file eseguibile dell'applicazione Climate Monitoring (che ricordiamo essere un file con estensione .jar), digitando nel terminale la keyword cd seguita dal percorso della directory dove è contenuto l'eseguibile. Ad esempio se l'eseguibile è contenuto nella cartella ClimateMonitoring sul Desktop il comando da eseguire nel terminale sarà simile a

cd C:\Utenti\NomeUtente\Desktop\ClimateMonitoring

A seconda del percorso della cartella ClimateMonitoring.

3. Ora eseguite l'eseguibile utilizzando il comando java -jar seguito dal nome dell'eseguibile dell'applicazione Climate Monitoring. Il comando completo sarà quindi "java -jar climate-monitoring-1.0.0-clientCM".

Se si verifica un errore "java non riconosciuto", potrebbe essere necessario assicurarsi che il percorso di Java sia nel tuo PATH. Puoi fare questo aggiungendo il percorso della directory bin di Java alle variabili di ambiente (vedi sezione Setup Ambiente).

Per chiarimenti ulteriori sull'utilizzo del terminale, fare riferimento alla guida del sistema Windows.

Se le istruzioni fornite non sono sufficienti potete fare riferimento a questo link:

https://www.aranzulla.it/come-aprire-file-jar-927218.html

Linux

Nel caso stiate utilizzando sistemi Linux-based quali Ubuntu, Linux Mint, Fedora eccetera si consiglia di eseguire il programma Climate Monitoring tramite terminale seguendo questi passi :

- 1. Aprite un terminale cercandolo nel menu delle applicazioni o utilizzando una combinazione di tasti come Ctrl + Alt + T.
- 2. Navigate nella directory contenente il file eseguibile dell'applicazione Climate Monitoring (che ricordiamo essere un file con estensione .jar), digitando nel terminale la keyword cd seguita dal percorso della directory dove è contenuto l'eseguibile.
- 3. Ora eseguite l'eseguibile utilizzando il comando java -jar seguito dal nome dell'eseguibile dell'applicazione Climate Monitoring. Il comando completo sarà quindi "java -jar climate-monitoring-1.0.0-clientCM".

Se riscontri un errore del tipo "java: command not found", potrebbe essere necessario installare Java. Puoi farlo utilizzando il gestore di pacchetti del tuo sistema.

Potrebbe anche essere necessario concedere i permessi di esecuzione al file .jar utilizzando il comando chmod eseguendo :

chmod +x climate-monitoring-1.0.0-clientCM

Per chiarimenti ulteriori sull'utilizzo del terminale, fare riferimento alla guida della propria Distribuzione Linux.

Se le istruzioni fornite non sono sufficienti potete fare riferimento a questo link :

https://www.aranzulla.it/come-aprire-file-jar-927218.html

macOS

Nel caso stiate utilizzando sistemi macOS potete eseguire l'applicazione Climate Monitoring seguendo questi passi :

- Aprite un terminale, si può trovare in Applicazioni > Utility > Terminale oppure cercandolo con Spotlight (Cmd + Barra Spaziatrice e quindi digita "Terminale").
- Navigate nella directory contenente il file eseguibile dell'applicazione Climate
 Monitoring (che ricordiamo essere un file con estensione .jar), digitando nel terminale
 la keyword cd seguita dal percorso della directory dove è contenuto l'eseguibile.
- 3. Ora eseguite l'eseguibile utilizzando il comando java -jar seguito dal nome dell'eseguibile dell'applicazione Climate Monitoring. Il comando completo sarà quindi "java -jar climate-monitoring-1.0.0-clientCM".

Se riscontri un errore del tipo "java: command not found" o se vuoi assicurarti di usare una specifica versione di Java, potresti dover impostare il percorso di Java manualmente. Puoi farlo utilizzando il comando export. Ad esempio, se il tuo Java è installato nella cartella /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk_version/Contents/Home, puoi eseguire:

export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk_version/Contents/Home export PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin java -jar climate-monitoring-1.0.0-clientCM

Potrebbe anche essere necessario concedere i permessi di esecuzione al file .jar utilizzando il comando chmod eseguendo :

chmod +x climate-monitoring-1.0.0-clientCM

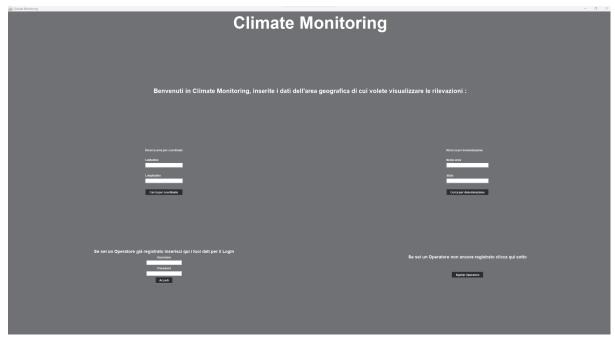
Per chiarimenti ulteriori sull'utilizzo del terminale, fare riferimento alla guida della propria versione di macOS.

Se le istruzioni fornite non sono sufficienti potete fare riferimento a questo link:

Funzionalità

Utente Non Operatore

All'avvio del programma Climate Monitoring verrete accolti dalla seguente finestra di Home



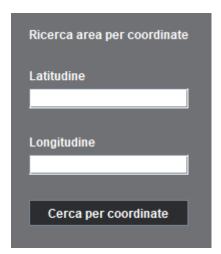
In questa finestra sarà possibile, per ogni utente non operatore la ricerca di Aree Geografiche di interesse in due modalità :

- Ricerca per Coordinate
- Ricerca per Denominazione

Queste due funzionalità di ricerca permetteranno di cercare Aree Geografiche e visualizzarne i dati aggregati e costituiscono la totalità delle funzionalità accessibili da utenti che non sono operatori registrati a Climate Monitoring.

Gli Operatori invece potranno avviare la procedura di registrazione cliccando su "SignUp Operatore" o effettuare il Login sei già registrati inserendo Username e password e premendo su "Accedi".

Ricerca per Coordinate



Effettua una ricerca dell'Area Geografica nel database di Climate Monitoring a seconda delle coordinate fornite negli appositi campi di latitudine e longitudine.

Queste coordinate devono essere fornite in formato Gradi decimali (DD), ad esempio:

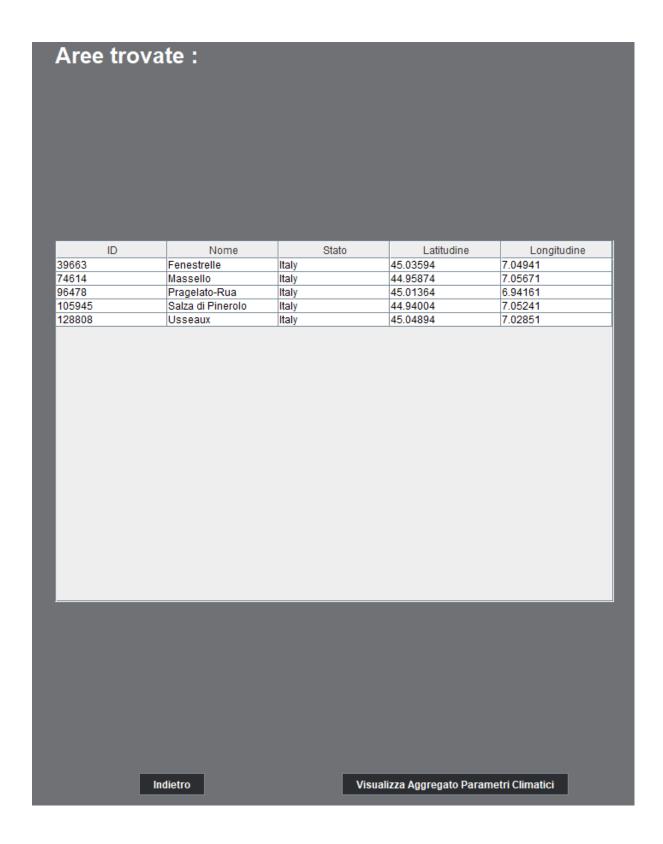
latitudine: 41.40338 Longitudine: 2.17403

Si consiglia di non eccedere le 5 cifre decimali.

La funzionalità di ricerca restituirà l'Area Geografica con quelle coordinate (se presente), oppure una lista delle Aree Geografiche nel raggio massimo di 10 Km se un'Area con le coordinate fornite non è presente nel database.

Questo significa che se nel database non è presente un'Area con le coordinate fornite o un'Area al massimo a 10 Km dalle coordinate fornite non sarà presente nessuna Area Geografica tra i risultati della ricerca.

I risultati della ricerca verranno visualizzati nella tabella presente in questa finestra che si aprirà al click del pulsante "Cerca per Coordinate".



Nell'immagine si è effettuato una ricerca per le coordinate lat 45.00000 long 7.00000 ,che non hanno un'Area Geografica corrispondente nel database di Climate Monitoring e quindi Climate Monitoring a fornito un elenco di tutte le Aree Geografiche entro 10 Km dalle coordinate fornite nella tabella.

Nel caso di una ricerca senza alcun risultato nella tabella non sarà presente alcuna Area Geografica.

Selezionando dalla tabella l'Area Geografica di cui si vogliono visualizzare i dati aggregati dei Parametri Climatici inseriti da operatori dell'applicazione e cliccando su "Visualizza Aggregato Parametri Climatici" sarà possibile visualizzarli.

Se si desidera tornare alla Home di Climate Monitoring è possibile cliccare sul pulsante "Indietro".

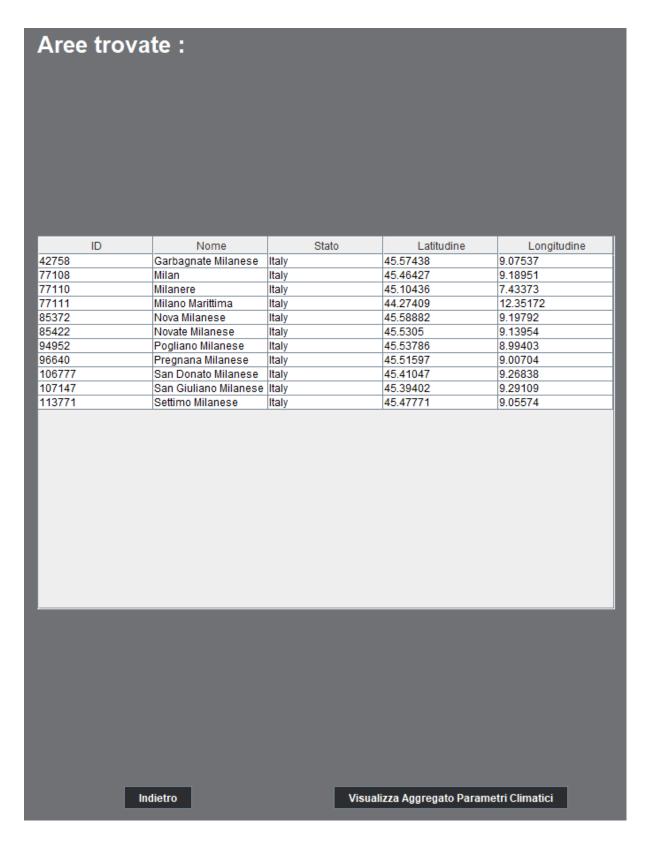
Ricerca Per Denominazione

Ricerca per denominazione	
Nome area	
Stato	
Cerca per denominazione	

Effettua una ricerca dell'Area Geografica nel database di Climate Monitoring a seconda delle Nome e Stato forniti negli appositi campi.

Inserendo tali dati e cliccando su "Cerca per Denominazione" verrà visualizzata una finestra contenente una tabella con le Aree Geografiche all'interno del database di Climate Monitoring che potrebbero essere oggetto della ricerca effettuata.

Ad esempio ad una ricerca di Milan(denominazione) e Italy(Stato) la tabella potrebbe visualizzare i seguenti risultati:



Nel caso di una ricerca senza alcun risultato nella tabella non sarà presente alcuna Area Geografica.

Selezionando dalla tabella l'Area Geografica di cui si vogliono visualizzare i dati aggregati dei Parametri Climatici inseriti da operatori dell'applicazione e cliccando su "Visualizza Aggregato Parametri Climatici" sarà possibile visualizzarli.

Se si desidera tornare alla Home di Climate Monitoring è possibile cliccare sul pulsante "Indietro".

NOTA: come linea guida generale si consiglia di cercare sempre fornendo lo stato in inglese.

Visualizzazione Aggregato Parametri Climatici

Come detto in precedenza selezionando dalla tabella dei risultati di una ricerca (per coordinate o per denominazione) e cliccando su "Visualizza Aggregato Parametri Climatici" sarà possibile visualizzarli.

La finestra di visualizzazione di questi parametri avrà un aspetto simile a :



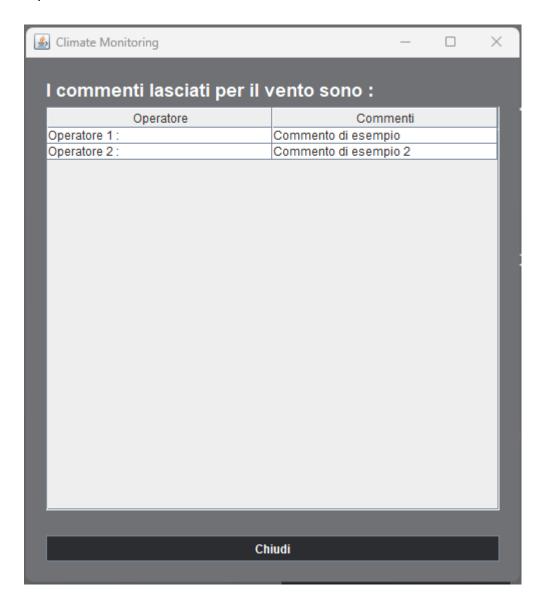
In questa Finestra verrà visualizzato un aggregato di tutti i Parametri Climatici per l'Area Geografica selezionata inseriti da operatori di Climate Monitoring.

I dati visualizzati sono:

- Numero Rilevazioni Area : contiene il numero di rilevazioni inserite per questa area.
- Numero Centri con Rilevazioni per quest'area : contiene il numero di Centri di Monitoraggio di Climate Monitoring per i quali esiste almeno una rilevazione inserita per quest'area.
- Timestamp Rilevazione più vecchia : contiene la data e ora di inserimento della rilevazione più vecchia.
- Timestamp Rilevazione più recente : contiene la data e ora di inserimento della rilevazione più recente.
- Media score : contiene la media degli score di tutte le rilevazioni per quest'area riferita al parametro climatico in oggetto (ad esempio vento, umidità,....).
- Score Massimo: contiene il massimo score tra tutte le rilevazioni per quest'area riferita al parametro climatico in oggetto (ad esempio vento, umidità,....).
- Score Minimo: contiene il minimo score tra tutte le rilevazioni per quest'area riferita al parametro climatico in oggetto (ad esempio vento, umidità,....).

E' inoltre possibile visualizzare gli eventuali commenti inseriti dagli operatori per ogni parametro climatico cliccando sul corrispondente bottone.

Ad esempio cliccando su "Visualizza commenti Vento" si aprirà una finestra con il seguente aspetto:



Se presenti i commenti saranno visualizzati nella tabella .

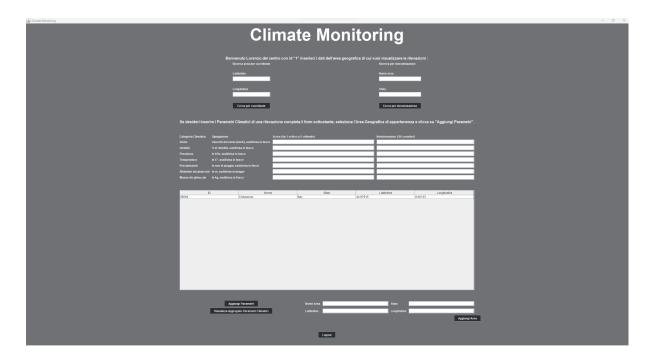
Utente Operatore

Ogni Utente Operatore può effettuare il login o iniziare la procedura di registrazione come Operatore a Climate Monitoring interfacciandosi con i form/pulsanti nella parte inferiore della finestra di Home.

El Clarade Monitoring	Climate Monitoring	- D X
	Benvenuti in Climate Monitoring, inserite i dati dell'area geografica di cui volete visualizzare le ri	ilevazioni :
	Logistas	Norma visa Sario
	Cettaper continue	Cerca per describazione
	Se sei un Operatore già registrato insersici qui i tuoi dati per il Login	eratore non ancora registrato clicca qui sotto
	Noord Noor	Sujetilip Ciporatore
Se sei un Operatore già r	egistrato inserisci qui i tuoi dati per il Login	
	Username Password	Se sei un Operatore non ancora registrato clicca qui sotto
	Accedi	SignUp Operatore

Login Operatore e utilizzo delle funzionalità disponibili

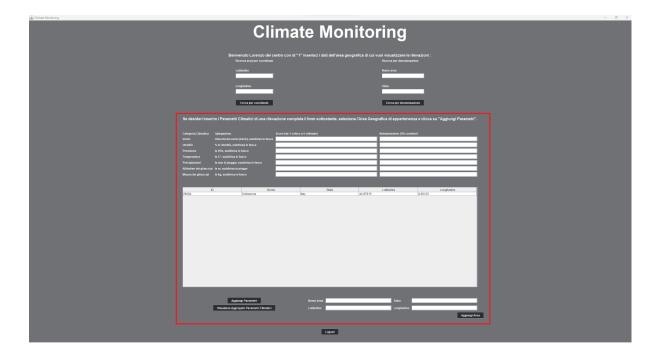
Inserendo Username e Password corretti e cliccando su "Accedi" si effettuerà il login come Operatore e si verrà reindirizzati alla Home Operatore :



In questa finestra sarà possibile accedere alle funzionalità disponibili anche ad utenti non operatori nella parte superiore della schermata.

▲ Clinate Mustoring	Climate M	lonitoring	- • ×
	Bennemato Lorenzo del centro con id "1" inversica i delli di Norra ana per conditione Latinativa Lamphates Centa per conditate		
	Se desideri inserire i Parametri Climatici di una risevazione compieta i form sottosta Congresi Chemini Spraguene Sont judi solici a lessa Sont judi solici a della Sontia della Sontia	nfe, seleziona l'Area Geografica di appartenenza e clicca su "Aggiungi Parametri Robinsseno 255 castinti	
	D Nome State 2004 Centaire Mene Mey	to Lathodre Lotenholme 14 19715 International States	
	Aggrap Farments Notice Joint Wheeleste Agraphic Parametri Cheudo: Estiladas	State Lingshales Aspeny A	-
Benvenuto Lorenzo del c Ricerca area per coordinate	entro con id "1" inserisci i dati (dell'area geografica di cui vu	oi visualizzare le rilevazioni : Ricerca per denominazione
Latitudine			Nome area
Longitudine			Stato
Cerca per coordinate			Cerca per denominazione

Nella parte inferiore sarà invece possibile accedere a tutte le funzionalità disponibili nell'applicazione Climate Monitoring ai soli Operatori registrati.



Se desideri inser	Se desideri inserire i Parametri Climatici di una rilevazione completa il form sottostante, seleziona l'Area Geografica di appartenenza e clicca su "Aggiungi Parametri".								
Categoria Climatica	Spiegazione		Score (da 1-critico	a 5-ottimale)			Note(massimo 256 caratteri	i)	
Vento Umidità	% di Umidità, suddiv	km/h), suddivisa in fasce							
Pressione	In hPa, suddivisa in								
Temperatura	In C°, suddivisa in fa								
Precipitazioni	In mm di pioggia, su								
Altitudine dei ghiacciai									
Massa dei ghiacciai	In kg, suddivisa in f								
massa dei ginaceiai	iii kg, sadairisa iii ii	u300							
IE)	Nome			Stato		Latitudine		Longitudine
140868		Area Test		Italy		45.0		8.0	
	Aggiun	igi Parametri		Nome Area			Stato		
	Visualizza Aggreg	gato Parametri Climatici		Latitudine			Longitudine		
									Aggiungi Area

Queste operazioni comprendono:

 Inserimento dei parametri climatici per una delle Aree Geografiche monitorate dal Centro di Monitoraggio di afferenza all'Operatore, completando il form presente con i dati richiesti (i campi dei commenti sono opzionali), selezionando l'Area Geografica a cui fanno riferimento dalla tabella sottostante e cliccando sul pulsante "Aggiungi Parametri". Se l'inserimento andrà a buon fine verrà visualizzata una finestra di dialogo, in caso contrario la finestra di dialogo indicherà perché l'inserimento non è andato a buon fine.

Se desideri inserire i Parametri Climatici di una rilevazione completa il form sottostante, seleziona l'Area Geografica di appartenenza e clicca su "Aggiungi Parametri".									
Categoria Climatica	Spiegazione		Score (da 1-critico	a 5-ottimale)			Note(massimo 256 caratter		
Vento	Velocità del vento (km/h), suddivisa in fasce							
Umidità	% di Umidità, suddiv	risa in fasce							
Pressione	In hPa, suddivisa in	fasce							
Temperatura	In C°, suddivisa in fa	isce							
Precipitazioni	In mm di pioggia, su	ıddivisa in fasce							
Altitudine dei ghiacciai	In m, suddivisa in pi	ogge							
Massa dei ghiacciai	In kg, suddivisa in fa	asce							
		Manag			01-1-		1 -4441		Landburger
140868		Nome Area Test		Italy	Stato	45.0	Latitudine	8.0	Longitudine
	Aggiun	gi Parametri		Nome Area			Stato		

 Visualizzazione dell'aggregato dei parametri climatici per le Aree Geografiche monitorate dal Centro di Monitoraggio di afferenza all'operatore, per fare ciò sarà necessario selezionare l'Area Geografica di cui si vogliono visualizzare i dati dalla tabella che contiene le Aree monitorate dal Centro di afferenza e cliccare sul pulsante "Visualizza Aggregato Parametri Climatici".

			- o ×
	Climate Monito	oring	
	Benvenuto Lorenzo del centro con id "1" inserisci i dati dell'area geografica di Ricerca area per coordinate	di cui vuol visualizzare le rilevazioni : Ricerca per fenominazione	
	Latitudine Longitudino	Nome aires	
	Cerca per coordinate	Cerca per denominazione	
Se deside	ri inserire i Parametri Climatici di una rilevazione completa il form sottostante, seleziona l'Area	Geografica di appartenenza e clicca su "Agglungi Parametri".	
Vesto Insentiol Presisione Energetatur Persiphonal	la mm di pioggia, suddivisa in fasce	Richmann 26 sarbel	
	placeas in m, soferes a proge- accial in the soferes of tree D Cotazzero None (Sab) 44.579	Lattudes Longitudes Longitudes	
	Agging Parametri Nono Area Visualizza Aggingdio Parametri Climatici Latitudise	Stelo Lengindine Aggingi Area	
	Logost		

Visualizza Aggregato Parametri Climatici

 Aggiunta di Aree da monitorare al Centro di Monitoraggio di afferenza. Tramite cui si potranno aggiungere Aree Geografiche da monitorare al proprio Centro di Monitoraggio di afferenza, che se aggiunte correttamente compariranno nella tabella sovrastante dove sono elencate tutte le Aree monitorate dal proprio centro, in caso contrario verrà visualizzato una finestra di dialogo che fornirà informazioni sul perché l'inserimento è fallito.

Climate Monitoring							- o ×
		Climate	Monitor	ring			
		to Lorenzo del centro con id "1" inse a area per coordinate	risci i dati dell'area geografica di cui vu	poi visualizzare le rilevazioni : Ricerca per denominazione			
	Latitud Longitu	doe		Nome area			
	Cer	ca per coordinate		Cerca per descritazione			
	Se desideri inserire i Parametri Clin Categoria Climatica Spiegazione Vesto Velocità del vesto (sun		rm sottostante, seleziona l'Area Geogr	afica di appartenenza e clicca s Note(massimo 256 caratteri)	u "Aggiungi Parametri".		
	Vento Velocità del vento (kmi Umidità % di Umidità, suddivisa Pressione la hPa, suddivisa in fasc Temperatura la C*, suddivisa in fasc	in fasce					
	Precipitazioni la mm di pioggia, suddi Alfludine dei ghiacciai la m, suddivisa ia piogg Massa dei ghiacciai la kg, suddivisa ia fasc	visa in fasce se					
	29094 Cc	Nome Italy	Stato 44.97915	Latitudine 8.06123	Longitudine		
					_		
	Apgrengi F Visualizza Apgregato		orne Area atitudine	State Longitudine	Aggisseji Area		
			Logsut				
Nome Area			Stato				
			-				
Latitudine			Longitudine				
						Aggit	ungi Area

Sarà inoltre possibile effettuare il logout cliccando sul pulsante "Logout", che riporterà alla Home per utenti non operatori.

		- 0 X
Clima	ate Monitoring	
	in id "1" inserisci i dati dell'area geografica di cui vuoi visualizzare le rilevazioni :	
Ricerca area per coordinate Latinutine	Ricerca per decominacione Nome sirea	
(cograder	\$140	
Cerca per coordinate	Cerca per denominative	
Se desideri inserire i Parametri Climatici di una rilevazione con	completa il form sottostante, seleziona l'Area Geografica di appartenenza e clicca su "Aggiungi Parametri".	
	1 critico a S critinale) Botholmasiarno 246 Caraliberti	
Vento Visicolli del vento punti, sendensa in fasco Umidida na discono del consistente del cons		
Preparate in inc., soliciona in insice Temperatura in C., soliciona finance Precipitation in mm (i picogia, soliciona in fasce		
Althuden dei ghlacciai in m, woddensa in picoge Massa dei ghlacciai in kg, seddensa in lasco		
ID Nome	Stato Luthudine Longitudine	
2H094 Cottazzena	Taly 44.97915 0.05123	
Aggiung Parament Visualizza Aggregato Parament Cleratici	None Area State Longitudes Longitudes	
YHARAZIZ Ağığreğin Hirlandi Limaki	Congression Applicité Area	
	Liquet	
	Logout	

Se un Operatore effettua il Logout dovrà necessariamente rieffetuare il Login per accedere alle funzionalità disponibili agli Operatori.

Registrazione Operatore

Cliccando nella Home di Climate Monitoring sul pulsante "SignUp" si dà inizio alla procedura di registrazione di un nuovo Operatore.

Questa procedura è composta da tre fasi.

Nella prima fase verrà chiesto di inserire i dati relativi al nuovo Operatore di un Centro di Monitoraggio climatico.

Questi dati verranno richiesti e inseriti nella finestra a cui si è reindirizzati al click su "SignUp", che è la seguente.



Qui è possibile, una volta inseriti i dati richiesti, cliccare su "Continua" per procedere alla fase successiva della registrazione.

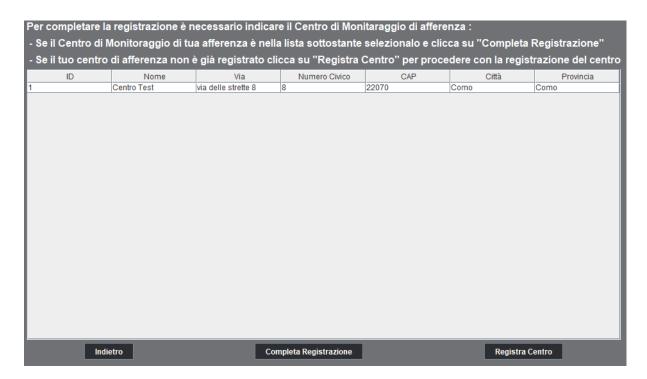
Nel caso i dati non rispettino alcuni vincoli di correttezza una finestra di dialogo informerà su come correggerli.

I dati necessari sono il Nome dell'operatore, il Cognome dell'operatore, il Codice Fiscale dell'operatore, una mail in formato valido (<u>non verrà effettuata alcuna conferma sulla mail al di fuori del formato quindi si consiglia di essere sicuri di averla inserita correttamente</u>), un Username (che identificherà univocamente un Operatore all'interno del sistema di Climate Monitoring) e una password che verrà utilizzata assieme all'Username per il login.

Cliccando su "Indietro" si annullerà la registrazione e si ritornerà alla Home di Climate Monitoring.

Nella fase successiva verrà stabilito il Centro di Monitoraggio di afferenza per il nuovo Operatore che si sta registrando.

La finestra seguente contiene una lista dei Centri di Monitoraggio presenti in Climate Monitoring.



(In questa immagine la tabella presenta un solo Centro di Monitoraggio di Test nel sistema)

Se il centro di afferenza del nuovo operatore è presente nella tabella lo si potrà selezionare e successivamente sarà necessario cliccare su "Completa Registrazione" per completare la registrazione del nuovo Operatore e concludere quindi la procedura (il nuovo operatore registrato farà afferenza quindi al Centro che si è selezionato nella tabella).

Se invece nella tabella dei Centri di Monitoraggio non compare il Centro di afferenza del nuovo Operatore che sta effettuando la registrazione sarà necessario procedere con una ulteriore fase della registrazione Operatore nella quale verranno richiesti i dati necessari per

la registrazione di un nuovo Centro di Monitoraggio all'interno del sistema di Climate Monitoring cliccando su "Registra Centro".

Nel caso sia necessaria la registrazione di un nuovo Centro di Monitoraggio e si sia cliccato su "Registra Centro" si aprirà la seguente finestra.

Inserisci qui sotto i dati nec	cessari per la registrazio	ne del centro	di monitoragg	io	
Nome Centro :		Indirizzo :			
Numero Civico :		CAP:			
Città:		Provincia:			
Cerca le aree di interesse c	he il tuo Centro di Monit	oraggio monit	tora, se non p	resenti sarà po	ssibile crearle
Ricerca area per coordinate	e Aree aggiunte al Cent	ro di Monitoraggio			
	ID	Nome	Stato	Latitudine	Longitudine
		,			
Latitudine					
Longitudine					
Coron per coordinate					
Cerca per coordinate					
Quando la lista visualizzata	a comprende tutte le are	e necessarie c	licca su "Con	ıpleta Registra	zione"
Indietro			Completa Re	gistrazione	

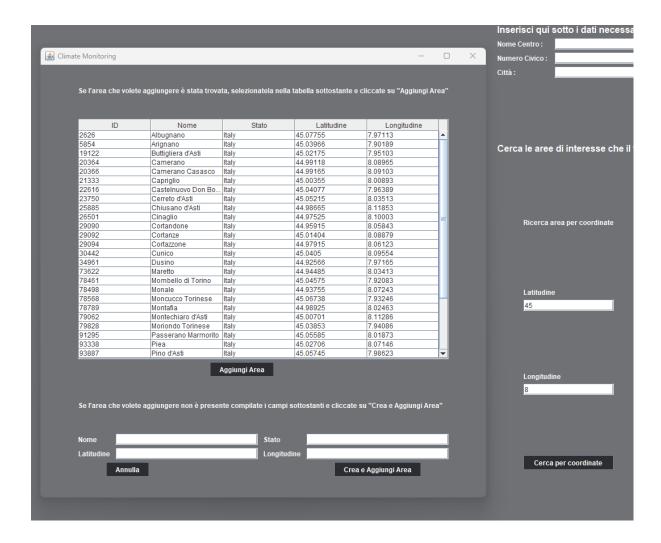
Nella parte superiore sarà necessario inserire i dati identificativi del Centro di Monitoraggio:

Inserisci qui sotto i dati necessari per la registrazione del centro di monitoraggio					
Nome Centro :	Indirizzo:				
Numero Civico :	CAP:				
Città :	Provincia:				

Mentre nella sezione sottostante verrà richiesto di inserire le Aree Geografiche che il nuovo Centro di Monitoraggio monitorerà, che man mano che verranno aggiunte verranno visualizzate nella tabella (che quindi corrisponde all'elenco delle Aree Geografiche che il Centro monitorerà).

Cerca le	aree di interesse che il l	tuo Centro di Mor	itoraggio moni	tora, se non p	resenti sarà po	ossibile crearle
Ric	erca area per coordinate	Aree aggiunte al Ce	ntro di Monitoraggio			
		ID	Nome	Stato	Latitudine	Longitudine
Lat	itudine					
Lor	ngitudine					
ı	Cerca per coordinate	L				
Quando	la lista visualizzata com	iprende tutte le ar	ee necessarie d	clicca su "Con	npleta Registra	izione"

Utilizzando la funzionalità di ricerca Area Geografica si aprirà una finestra di popup che in cui sarà possibile selezionare o creare l'Area Geografica da inserire a quelle monitorate dal centro.



In questa finestra infatti sarà possibile selezionare l'Area da aggiungere dalla tabella dei risultati della ricerca e cliccando su "Aggiungi Area" verrà aggiunta alle Aree Monitorate dal centro che si sta registrando.

In caso non sia presente l'Area Geografica che si vuole aggiungere sarà possibile crearne e aggiungere una nella parte inferiore della finestra inserendo i dati necessari e cliccando su "Crea e Aggiungi Area".

Se si desidera chiudere questa finestra senza aggiungere o creare un Area cliccare su "Annulla".

Una volta che la tabella delle Aree Geografiche che il Centro dovrà monitorare sarà popolata con le Aree desiderate si può concludere la procedura di Registrazione del Centro e di conseguenza la procedura di registrazione Operatore cliccando su "Completa Registrazione".

In caso di inserimenti di dati che non rispettano i vincoli prestabiliti dal sistema Climate Monitoring una finestra di dialogo informerà su come correggerli.

Se invece la Registrazione andrà a buon fine una finestra di dialogo informerà il nuovo Operatore del successo e reindirizzerà alla Home di Climate Monitoring dove sarà possibile effettuare il login con i dati Username e Password inseriti nella prima fase.

In ogni fase della registrazione è comunque possibile tornare alla fase precedente cliccando sul tasto "Indietro".

Limiti Climate Monitoring

L'applicazione Climate Monitoring nella sua versione 1.0.0 ha alcuni limiti che verranno espansi o rimossi nelle versioni successive.

Questi limiti sono:

- Operatori Registrati non possono cambiare i propri dati inseriti in fase di registrazione né cancellare il proprio profilo.
- In fase di registrazione non vi è una procedura di conferma della mail inserita dall'Operatore, questo significa che la registrazione con una mail sbagliata è per ora irreversibile.
- Ogni Operatore registrato afferisce ad un solo Centro di Monitoraggio (non è vero l'inverso).
- La procedura di Creazione ed Aggiunta di un Centro di Monitoraggio è strettamente legata alla registrazione del primo Operatore di quel Centro, ciò significa che l'applicazione Climate Monitoring non permette la registrazione di soli Centri di Monitoraggio.
- Non è possibile in fase di registrazione di un Centro crearlo se non comprende almeno un'Area Geografica di monitoraggio.

L'attuale roadmap dell'applicazione Climate Monitoring prevede :

- L'aggiunta di un sistema di conferma mail.
- L'implementazione di sistemi di gestione del proprio profilo Operatore quali modifica dei dati del profilo (escludendo il Centro di Monitoraggio di afferenza).
- La modulazione di alcune caratteristiche dell'applicazione che possono incidere sulle prestazioni a seconda di analisi euristiche sull'utilizzo dell'applicazione a seguito del rilascio.

In ogni caso si incoraggia ogni segnalazione o report di errori/crash/problemi riscontrati o consigli per future feature nella sezione issues della repository ufficiale su GitHub, che potete trovare al sequente link :

https://github.com/Arcii/Climate Monitoring/issues

Sitografia/Bibliografia

JRE, JDK e JAVA link utili:

https://www.oracle.com/it/java/

https://www.java.com/it/

https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/install_overview.html

https://www.oracle.com/downloads/

https://www.oracle.com/it/java/technologies/downloads/

https://www.java.com/it/download/manual.jsp

https://www.java.com/it/download/help/index_installing.html

https://www.java.com/it/download/help/version_manual.html

https://www.java.com/it/download/help/download_options_it.html

Guida per lanciare eseguibili .jar :

https://www.aranzulla.it/come-aprire-file-jar-927218.html

https://www.theserverside.com/blog/Coffee-Talk-Java-News-Stories-and-Opinions/Run-JAR-file-example-windows-linux-ubuntu

Link Utili utilizzo prompt comandi Windows:

https://www.html.it/pag/393132/command-prompt-windows-introduzione/

Link Utili utilizzo terminale sistemi Linux-based:

https://wiki.ubuntu-it.org/AmministrazioneSistema/Terminale

https://www.alternativalinux.it/il-terminale-di-linux-mint-introduzione-alla-shell/

https://it.wikibooks.org/wiki/Ubuntu/II terminale

https://guide.debianizzati.org/index.php/Guida_ai_comandi_da_terminale_- Gestione_di_file_e_directory

Link Utili utilizzo terminale macOS:

https://support.apple.com/it-it/guide/terminal/apd5265185d-f365-44cb-8b09-71a064a42125/mac

Guide esecuzione file .jar :

https://www.aranzulla.it/come-aprire-file-jar-927218.html

https://tech.everveve.it/notizie/come-avviare-file-jar-windows-complesso-647331.html