

MANUALE UTENTE

DE PAOLI LORENZO – ORESTI ANDREA – RIZZO MATTIA – WU WEILI

Progetto di laboratorio A: Climate Monitoring

Indice

1.0 Installazione	3
2.0 Esecuzione ed uso	4
2.1 Esecuzione	4
2.2 Cerca area geografica per nome	5
2.3 Cerca area geografica per coordinate	6
2.4 Registrazioni	6
2.5 Login	7
2.6 Esci	7

1.0 Installazione

Scaricare *ClimateMonitoring*, una volta installato vi ritroverete con questa icona (Figura 1); aprendola comparirà questa schermata (Figura 2) e da qui vi sarà possibile estrarre la cartella che vi occorre.

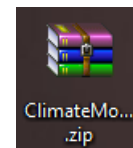


Figura 1

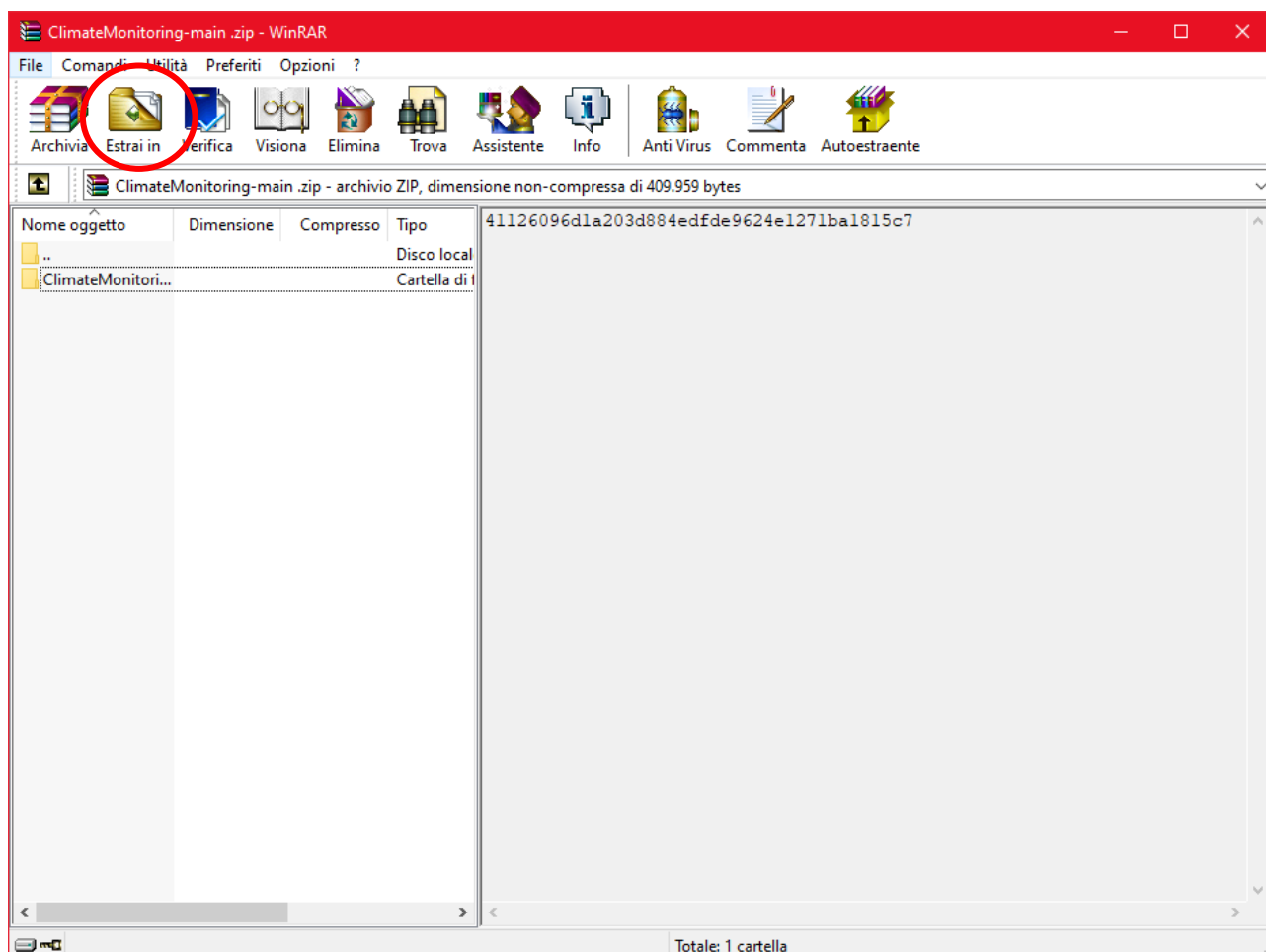


Figura 2

Selezionando la cartella *ClimateMonitoring*, sarà possibile salvare il vostro file scegliendo la funzione "Estrai in".

2.0 Esecuzione ed uso

2.1 Esecuzione

Una volta che abbiamo salvato il nostro file non ci rimane che eseguirlo: andiamo ad aprire il nostro compilatore in questo caso noi useremo *Visual Studio* (Figura 3).

Una volta aperto il nostro compilatore non ci resta che aprire la cartella *ClimateMonitoring* all'interno di *Visual Studio*:

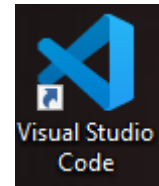
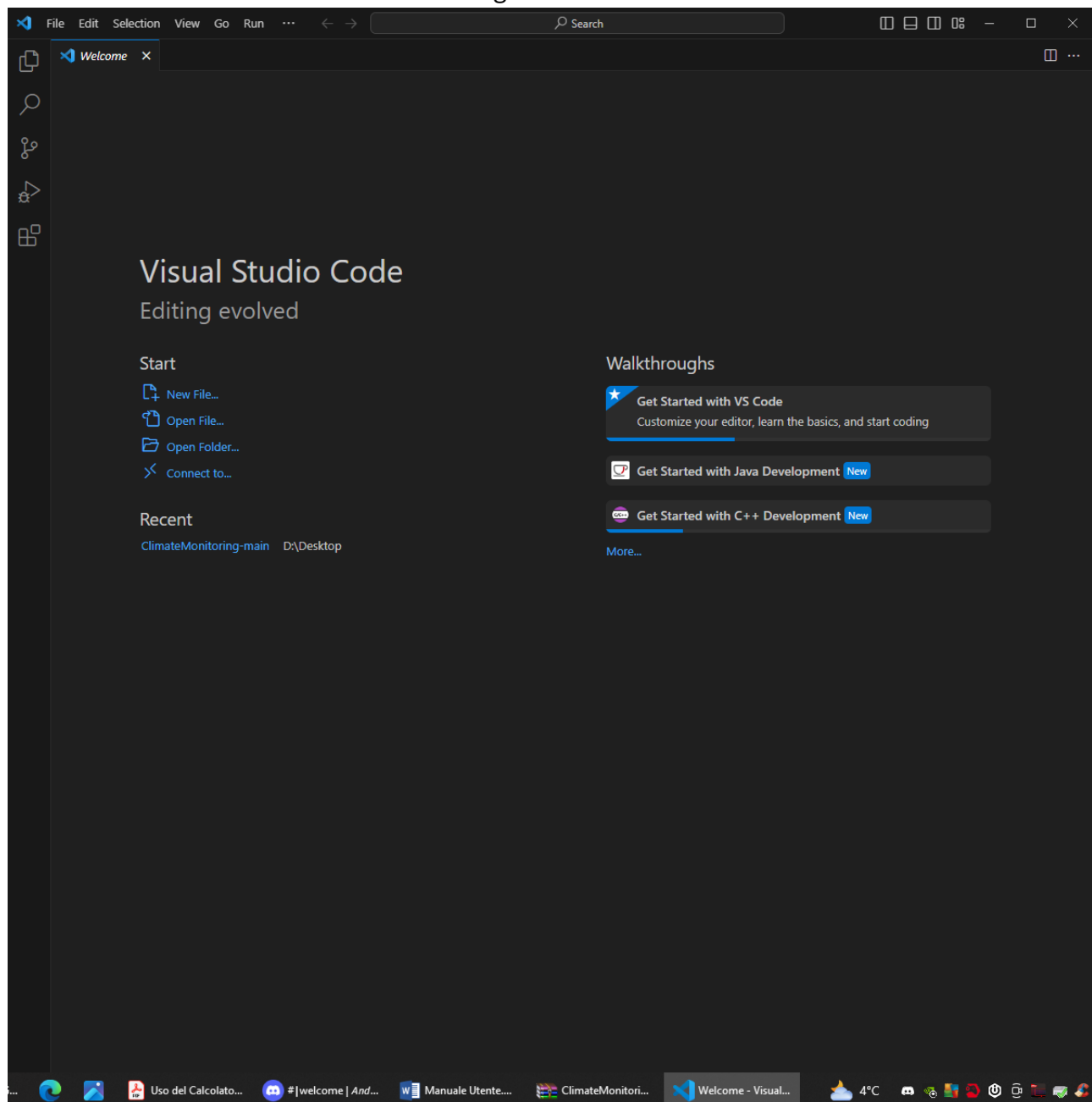


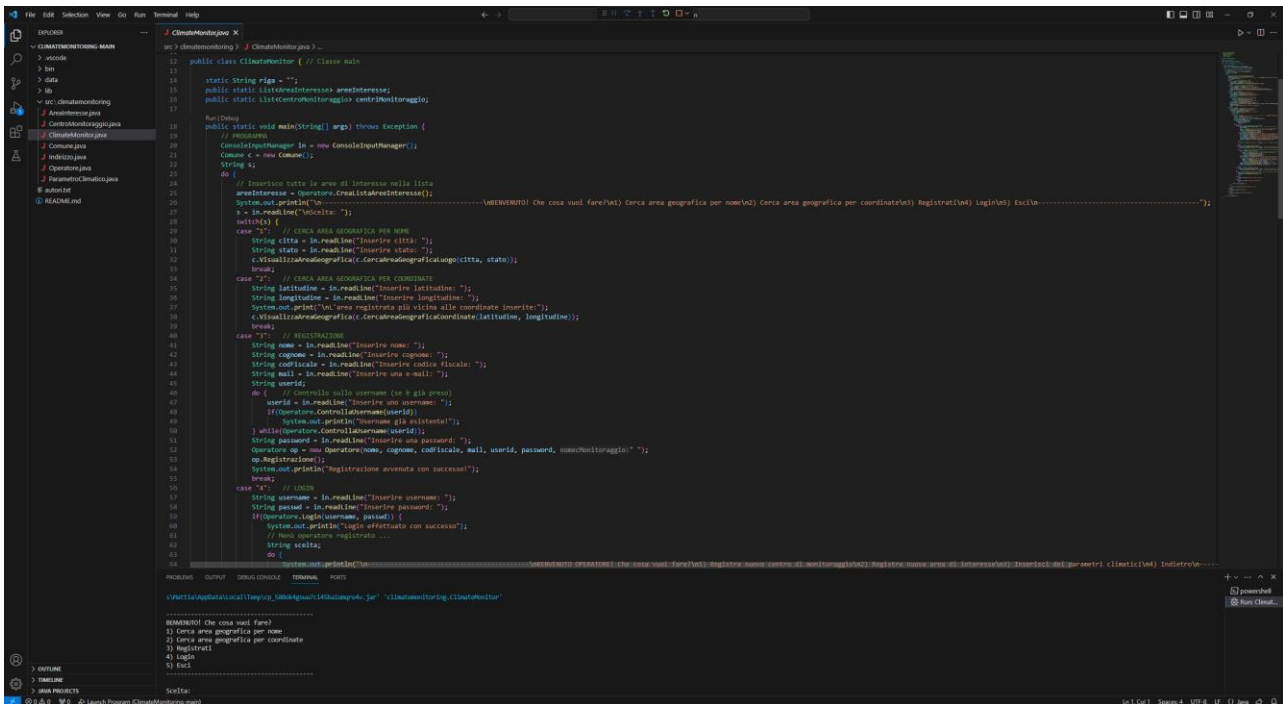
Figura 3

ci troveremo davanti a una schermata del genere:



Una volta qua, andremo a premere su “file” e comparirà una voce con scritto: *open folder*. Selezioniamo il nostro file (*ClimateMonitoring-main*). Una volta aperto non ci resta che eseguirlo.

Nella colonna di sinistra ci spostiamo nella voce *ClimateMonitor.java* ed andiamo a premere il tasto per eseguire il programma che troviamo in alto a destra a forma di triangolo e ci ritroveremo così:



In basso potete notare il terminale, dove vengono mostrate le diverse funzioni. In questo caso abbiamo 5 opzioni:

2.2 Cerca area geografica per nome

Selezionata questa voce il terminale ci chiederà di inserire il nome della città di cui ci interessano le precipitazioni, successivamente ci chiederà lo Stato.

Per esempio, noi abbiamo inserito Luino, Italy.

In seguito ci riporta la latitudine e la longitudine del paese, oltre che agli ultimi parametri climatici inseriti. I dati verranno riportati in scala da 1 a 5 con eventuali note esplicative.

```
Città: Luino
Stato: Italy
Latitudine: 12
Longitudine 34

Parametri climatici rilevati il 2024-01-18 alle 15:17

Vento: 1
> Note: Poco vento

Umidità: 3

Pressione: 2

Temperatura: 5
> Note: Fa molto caldo

Precipitazioni: 2
> Note: Rischio pioggia

Altitudine dei ghiacciai: 1

Massa dei ghiacciai: 1
```

2.3 Cerca area geografica per coordinate

Cercando un paese per coordinate vi verrà chiesta la latitudine e la longitudine. Qualora non vi fosse nessuna città che corrisponde a quelle coordinate il sistema troverà automaticamente la città più vicina alle coordinate date.

Per esempio, noi abbiamo inserito 33 di latitudine e 77 di longitudine e ci mostra i dati relativi a Laveno. In seguito ci riporta il nome del paese, gli ultimi parametri climatici inseriti e valori riportati in scala con eventuali note.

```
Stato: Italy
Latitudine: 33
Longitudine 77

Parametri climatici rilevati il 2024-01-18 alle 15:34

Vento: 1
> Note: ventilato

Umidità: 2

Pressione: 3

Temperatura: 4

Precipitazioni: 5

Altitudine dei ghiacciai: 1

Massa dei ghiacciai: 2
```

2.4 Registrazioni

```
BENVENUTO! Che cosa vuoi fare?
1) Cerca area geografica per nome
2) Cerca area geografica per coordinate
3) Registrati
4) Login
5) Esci
-----
Scelta: 3
Inserire nome: mario
Inserire cognome: rossi
Inserire codice fiscale: rsmr00c14c652f
Inserire una e-mail: mariorossi.mr14@gmail.com
Inserire uno username: mr14
Inserire una password: 1234
Registrazione avvenuta con successo!
```

La registrazione riguarda solo gli operatori in quanto possono inserire eventuali parametri di nuove aree di interesse o modificare quelle già inserite dallo stesso centro di monitoraggio.

Per registrarsi occorre inserire nome, cognome, codice fiscale, e-mail, un username ed una password.

2.5 Login

Una volta registrati si può accedere al proprio profilo inserendo l'username e la password. Una volta loggati ci troviamo dentro ad un altro menù, qui verrà richiesto se registrare un nuovo centro di monitoraggio, una nuova area di interesse o di inserire nuovi parametri climatici.

```
BENVENUTO OPERATORE! Che cosa vuoi fare?  
1) Registra nuovo centro di monitoraggio  
2) Registra nuova area di interesse  
3) Inserisci dei parametri climatici  
4) Indietro
```

2.6 Esci

Chiude il programma.