

Progetto

Covid-19



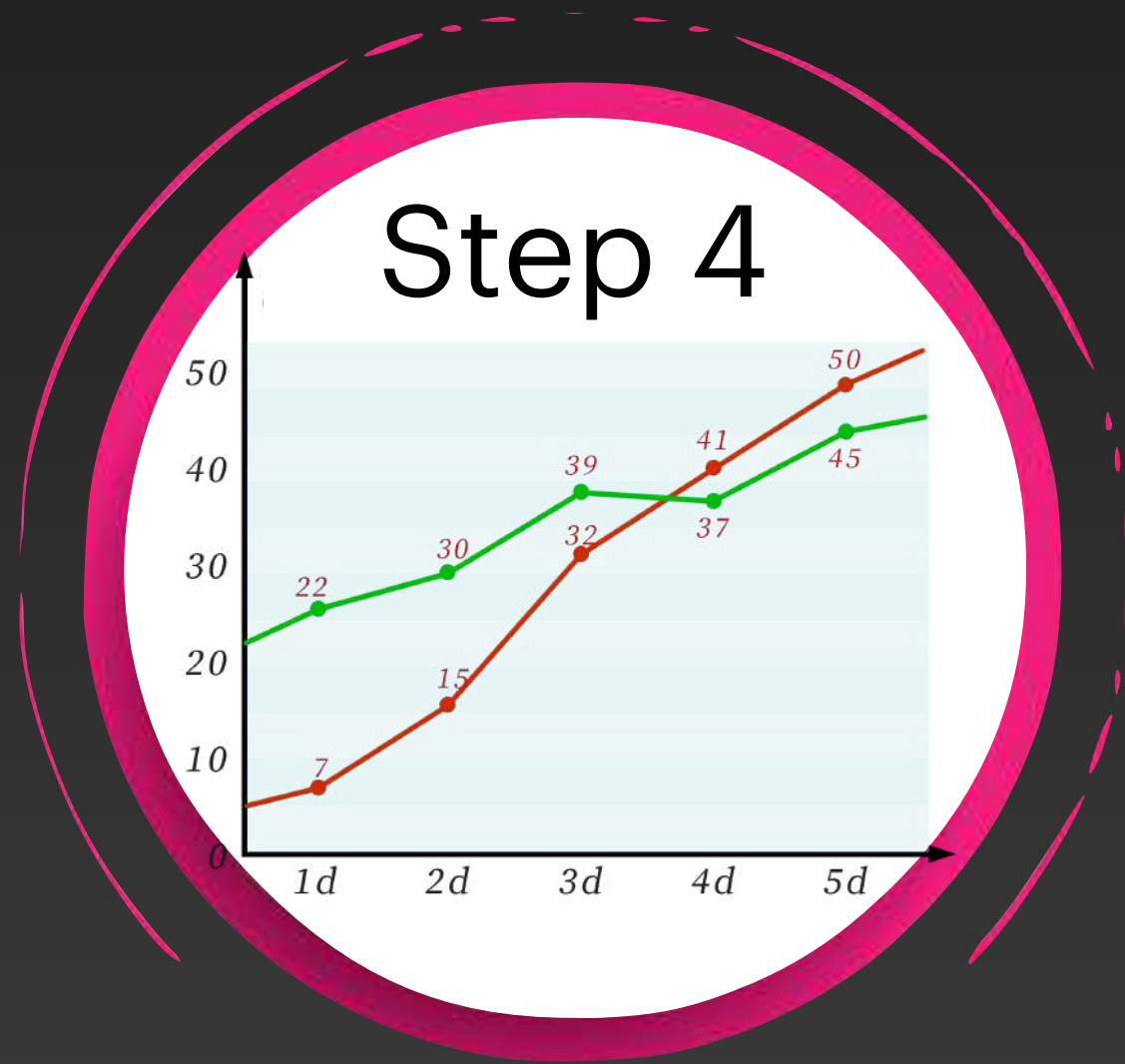
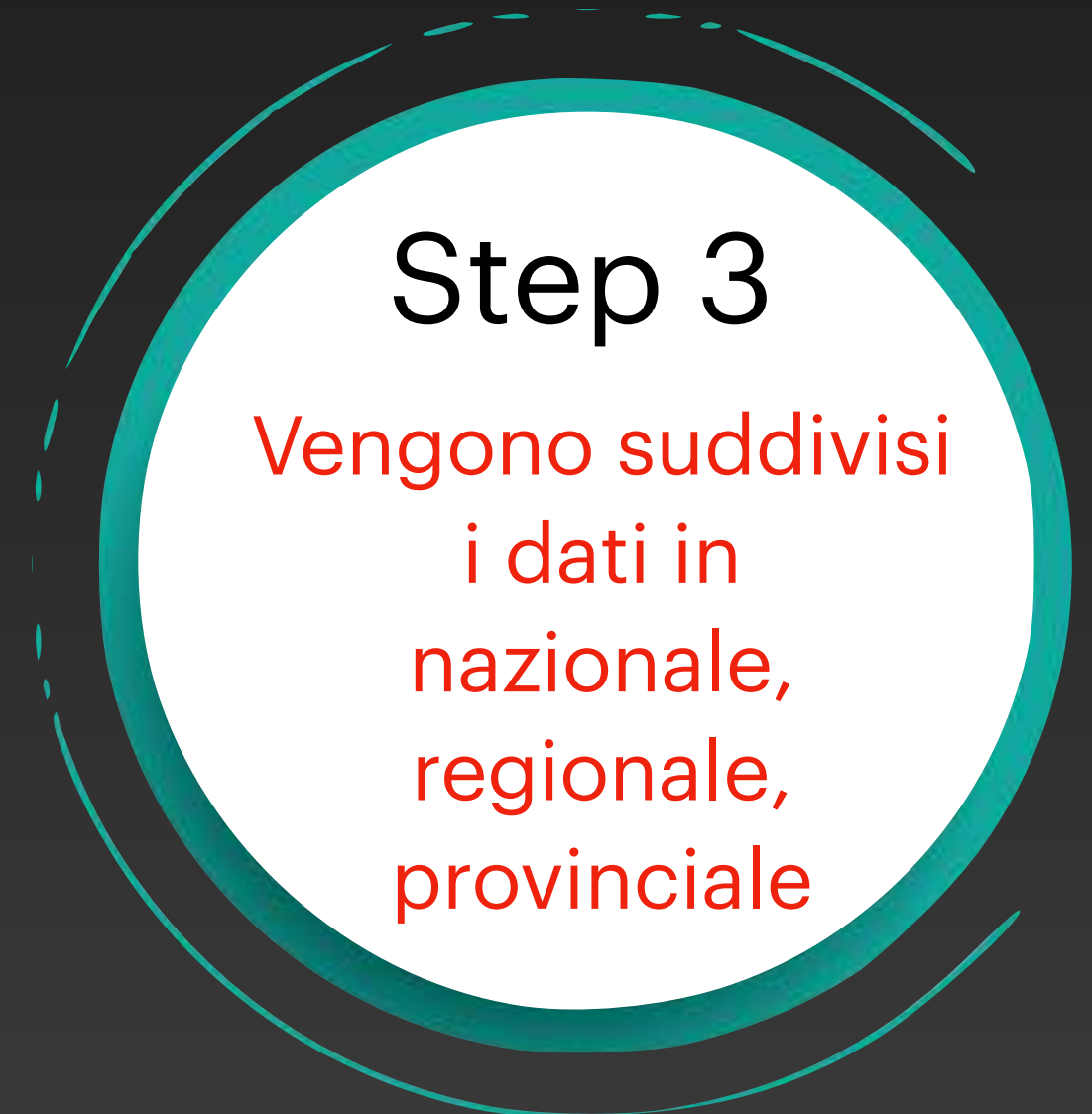
Amer Ahmed

Che cos'è il progetto Covid-19 ?

- ❖ Il progetto **Covid-19** è un programma realizzato in Python per creare grafici trend relativi ai dati dei casi di contagio da Covid-19 in Italia.
- ❖ Il progetto viene realizzato attraverso librerie come Matplotlib, Numpy, OS, PATH, REQUESTS, CSV, SYS e Tkinter.



Come l'ho risolto ?



Scarica file CSV



01 Viene creata la directory dove si vuole salvare il file.

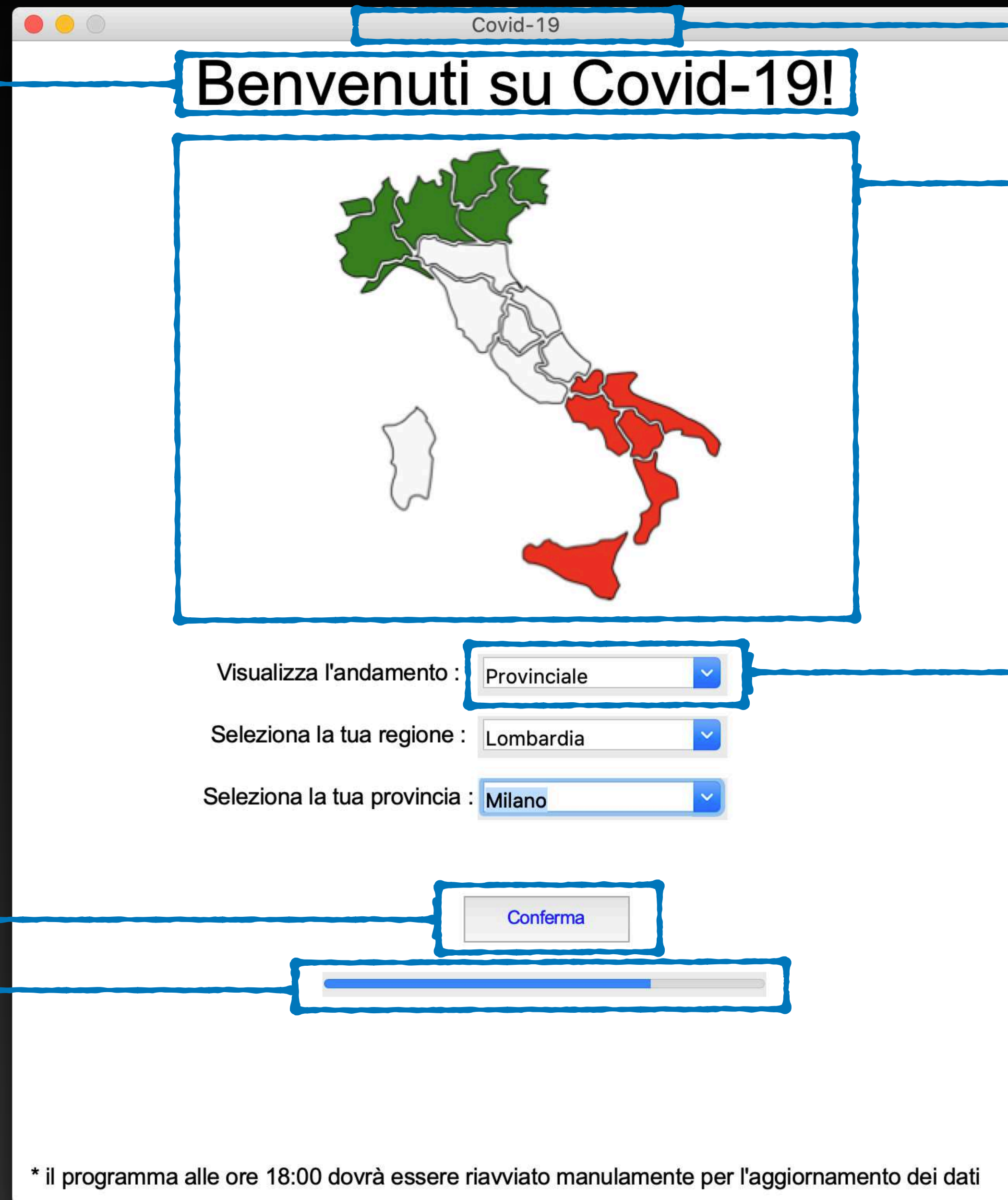
02 Viene effettuata la richiesta di installazione al sito e quindi viene attivato un flusso di dati.

03 Nel momento in cui la richiesta andasse a buon fine, si procede con l'installazione

04 Essendo un file binario viene creato un buffer dove vengono memorizzati i dati.

05 Nel momento in cui viene raggiunta la lunghezza giusta viene salvato tutto sul file.

Tkinter per una migliore esperienza utente



```
finestra.title("Covid-19")
```

```
Label(finestra, text="Benvenuti su Covid-19!")
```

```
canvas = Canvas(finestra, width, height)
canvas.place(x, y)
imag = PhotoImage(file="")
canvas.create_image(0, 0, anchor = NW, image)
```

```
Button(finestra, text="Conferma", command=Calcola)
```

```
andamento = tk.StringVar()
combobox = ttk.Combobox(finestra, width = 15, textvariable =
andamento)
combobox['values'] = ["Nazionale", "Regionale", "Provinciale"]
```

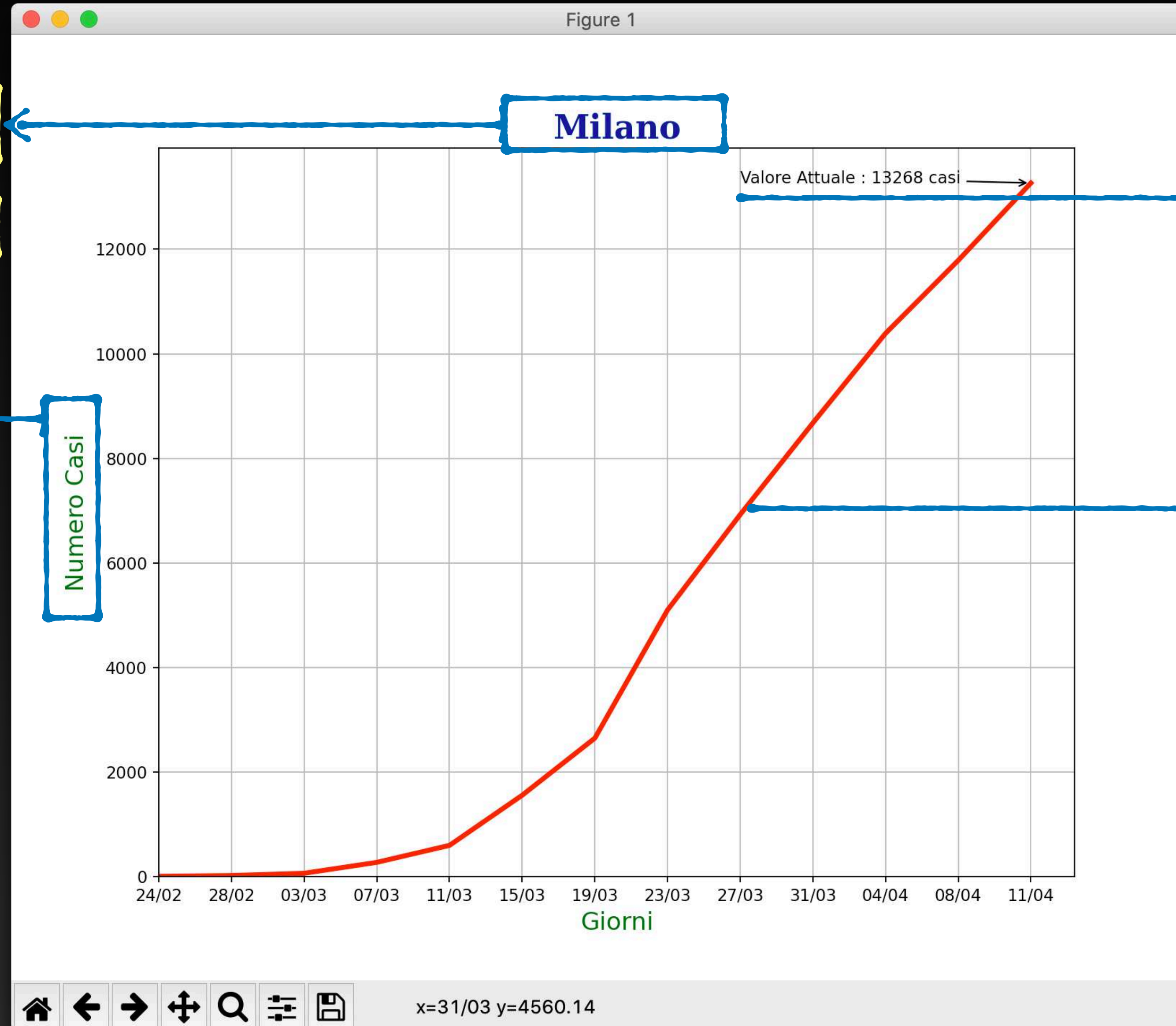
```
ttk.Progressbar(finestra, orient = 'horizontal', length = 286, mode = 'determinate')
```

* il programma alle ore 18:00 dovrà essere riavviato manualmente per l'aggiornamento dei dati

Grafico Matplotlib

```
plt.title("Milano")
```

```
plt.xlabel("Numero Casi")
```



```
plt.annotate(annotazione, xy=(date[  
len(date)-1], Y[  
len(Y)-1]), arrowprops={ 'arrowstyle': '->' }, xytext=(date[  
len(date)-5], Y[  
len(Y)-1]))
```

```
plt.figure(figsize=(10,8),dpi=82)  
plt.subplot(1, 1, 1)  
plt.plot(date, Y, linewidth=3.0,  
linestyle="-")  
plt.grid()  
plt.xlim(xmin = 0)  
plt.ylim(ymin = 0)
```