

Progressbar



Dove si Trova?

Si trova nel modulo ttk della tkinter

```
import tkinter as tk
from tkinter import ttk
bar = ttk.ProgressBar()
```

Che parametri devo passare?

Dove va contenuto : MainFrame

orient :

- vertical

- horizontal

mode :

- indeterminate

- determinate

```
self.pb = ttk.Progressbar(MainFrame,orient,mode)
```

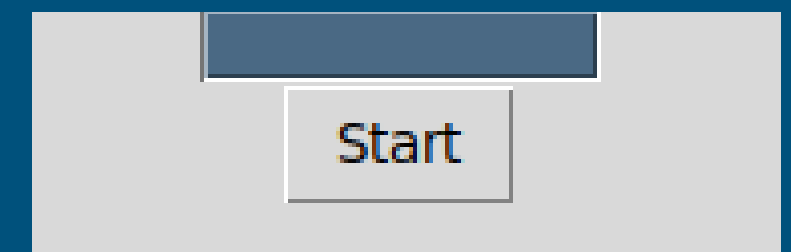
Cosa fa il parametro orient?

Aspetto Grafico

vertical



horizontal

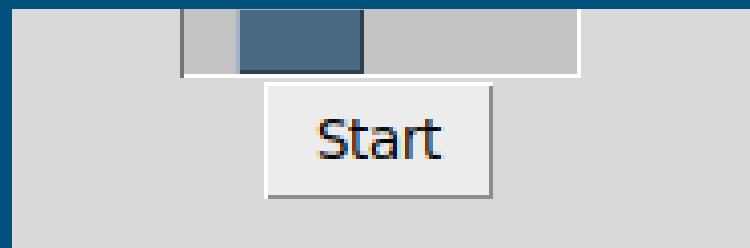


aspetto codice non viene molto toccato da una delle due scelte

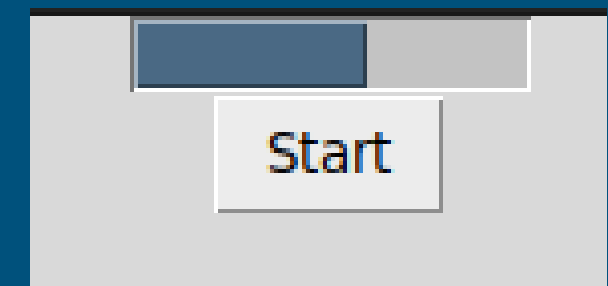
Cosa fa il parametro mode?

Aspetto Grafico

indeterminate



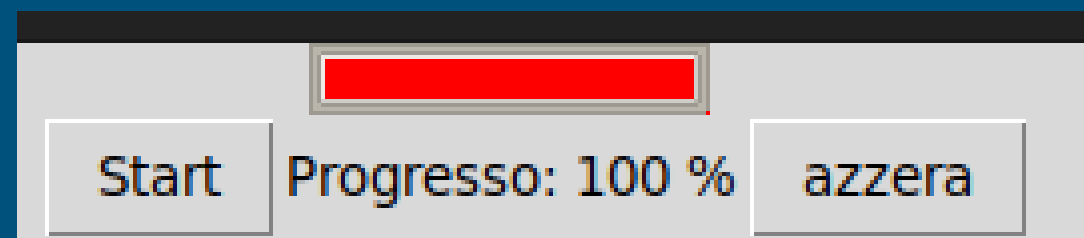
determinate



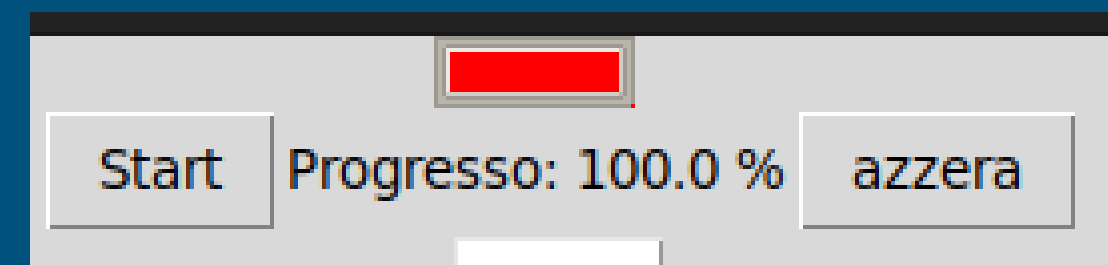
aspetto codice non viene molto toccato da una delle due scelte

Un parametro Extra utile:

length : decidi la dimensione della barra
(non va ad influenzare la percentuale della barra)



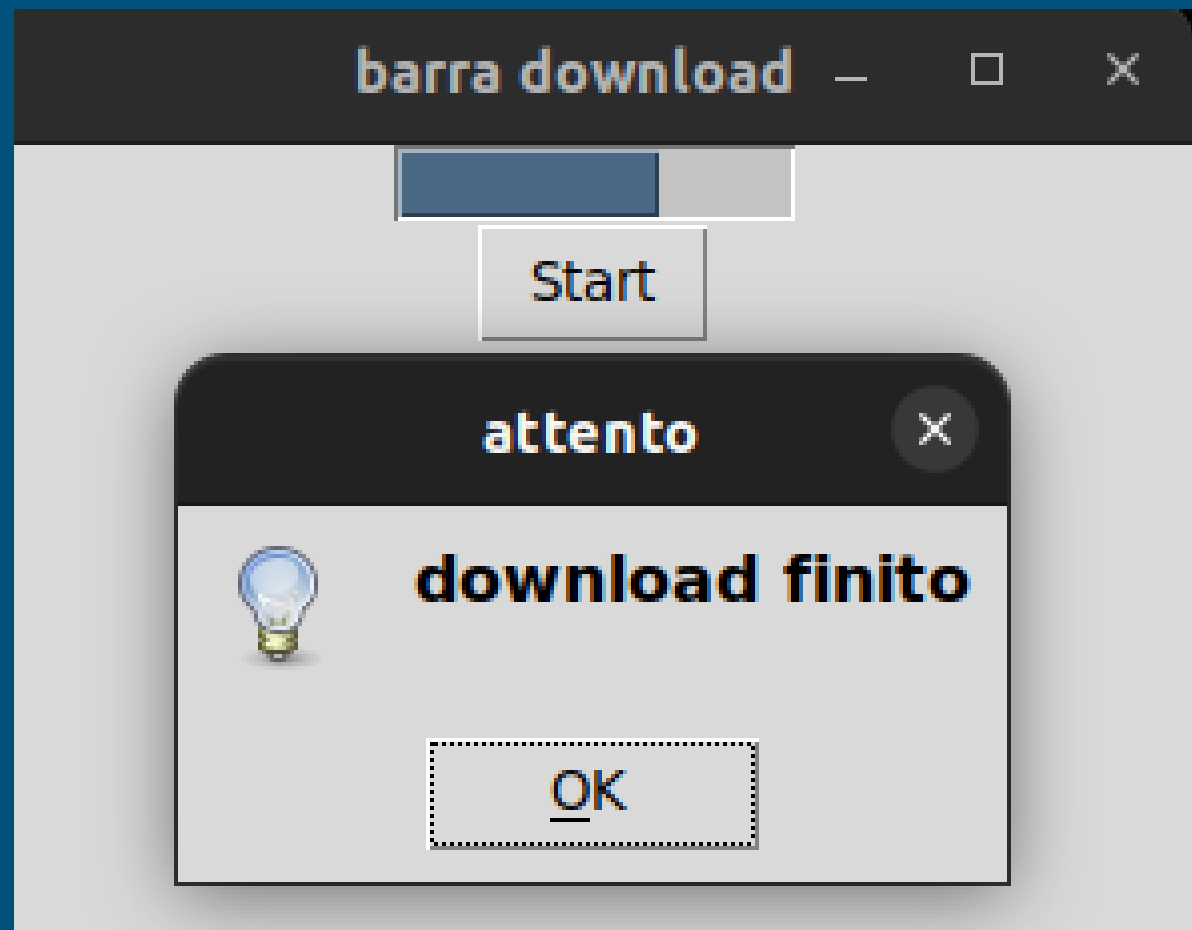
senza parametro length settato



parametro length settato a 50

Un parametro Extra utile:

maximum : dai il valore massimo da raggiungere della barra
(non va ad influenzare la larghezza della barra)



```
if self.pb["value"] >= 100:
```

```
,maximum=150)
```

il massimo settato nella
creazione della barra a 150
il while che fa uscire un
pop-up al valore == 100

Quali metodi ci sono?

metodi principali:

-start

-step

-stop

Cosa fa il metodo Start()?

Il metodo start() fa si che la barra parta

```
self.pb.start()
```

si può inserire un parametro per aumentare la velocità con cui si muoverà la barra

Cosa fa il metodo Stop()?

Il metodo stop() fa si che la barra si fermi

```
self.pb.stop()
```

la barra si ferma e riparte da 0

Cosa fa il metodo Step()?

Il metodo step() fa si che la barra abbia una progressione definita

```
self.pb.step()
```

la barra si muove di tot in avanti o indietro in base ad un parametro passato

Consiglio finale

la progressbar può essere utile unita ad

permette di far riposare il codice per far sì che sembra ci sia un pò di tempo da un pezzo all'altro del progresso della barra

```
from time import sleep
```

permette di aggiornare la finestra ogni tot (esempio nei while)

```
self.update_idletasks()
```