

**Cronometro con log**

**App Inventor**

**Amato Rullo**

**3A**

**Slide: progettazione, blocchi, screenshot  
apk, commento.**

# Blocchi:



```
when bstart .Click
do
  if compare texts bstart .Text = " Start "
  then
    set Clock1 . TimerEnabled to true
    set bstart . Text to " Pausa "
  else
    set bstart . Text to " Start "
    set Clock1 . TimerEnabled to false
```

```
when bstop .Click
do
  set Clock1 . TimerEnabled to false
  set Lb_secondi . Text to " 0 "
  set Lb_decimi . Text to " 0 "
  set bstart . Text to " Start "
```

```
initialize global posizione to 0
```

Creates a global variable and gives it the value of the attached blocks.

```
when bnazzera .Click
do
  set lbtempi . Text to " ... "
  set posizione to 0
```

```
when bntempo .Click
do
  set global posizione to get global posizione + 1
  set lbtempi . Text to
    join
      lbtempi . Text
      "\n"
      get global posizione
      ")"
      Lb_secondi . Text
      " "
      Lb_decimi . Text
```

```
when Clock1 .Timer
do
  if Lb_decimi . Text ≠ 9
  then
    set Lb_decimi . Text to Lb_decimi . Text + 1
  else
    set Lb_decimi . Text to " 0 "
    set Lb_secondi . Text to
      if Lb_secondi . Text = 9
      then
        join " 0 "
        Lb_secondi . Text + 1
      else
        Lb_secondi . Text + 1
```

```
when Notifier1 .AfterTextInput
response
do
  if not compare texts get response = " 0 "
  then
    call File1 .SaveFile
      text lbtempi . Text
      fileName join
        "/"
        get response
        " 0 "
```


```
when bnesporta .Click
do
  call Notifier1 .ShowTextDialog
  message " Dai un nome al file "
  title " ESPORTA "
  cancelable true
```



# Progettazione:

Viewer

Display hidden components in Viewer  
 Check to see Preview on Tablet size.



Screen1

Start Stop

0

tempo

...

esporta in formato bt azzera

Non-visible components

Notifier1 Clock1 File1

Components

- Screen1
  - Etichetta1
- HorizontalArrangement1
  - bnstart
  - bnstop
- HorizontalArrangement2
  - Lb\_secondi
  - Lb\_decimi
  - bntempo
  - lbtempi
- HorizontalArrangement3
  - bnesporta
  - bnazzera
- Notifier1
- Clock1
- File1

Rename Delete

Media

Upload File ...

# Screenshot Smartphone:



# Spiegazione:

L'applicazione è formata da cinque pulsanti (start, pausa, tempo, esporta e azzera), vengono utilizzate due etichette per contare i secondi e i millisecondi, viene utilizzata un'etichetta che nel momento in cui si preme il tasto tempo visualizza il tempo preso.

Vengono utilizzati :

-NotFier;

-Clock;

-File;

che sono sensori, storage e interfacce.