

Guida Completa: Creazione Account , Installazione GitHub Desktop e CS Phoebus

Versione 1.2

Marzo 2026

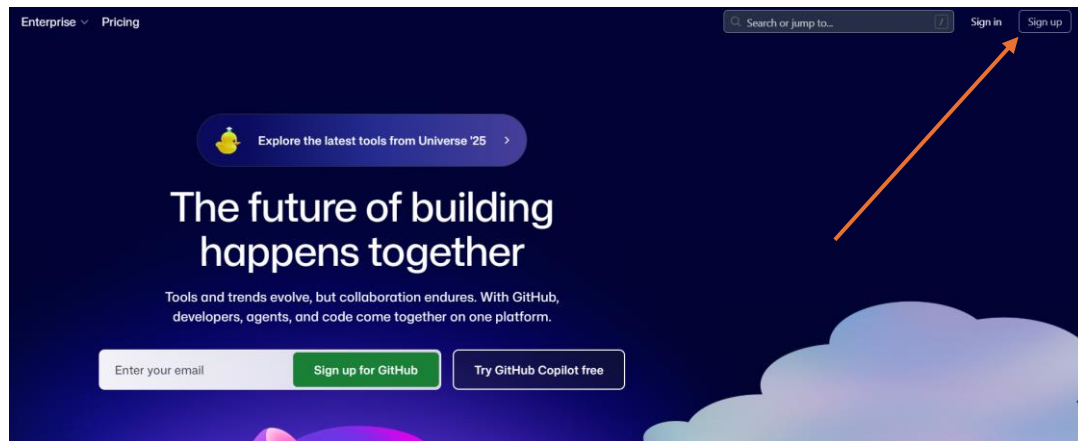
Indice dei contenuti

PARTE 2: Installazione GitHub Desktop	3
PARTE 3: Installazione di CS Phoebus	10
References.....	14
1. Codice per <i>PhoebusELI.bat</i>	14
2. Codice per <i>Init_opi_env.bat</i>	16

PARTE 1: Creare Account GitHub

(Se non hai un account, segui questi passaggi sul sito github.com)

- **Inizio Registrazione:** Vai su github.com/signup.



- **Dati di Accesso Inserisci:**

- email,
- password
- username disponibile.

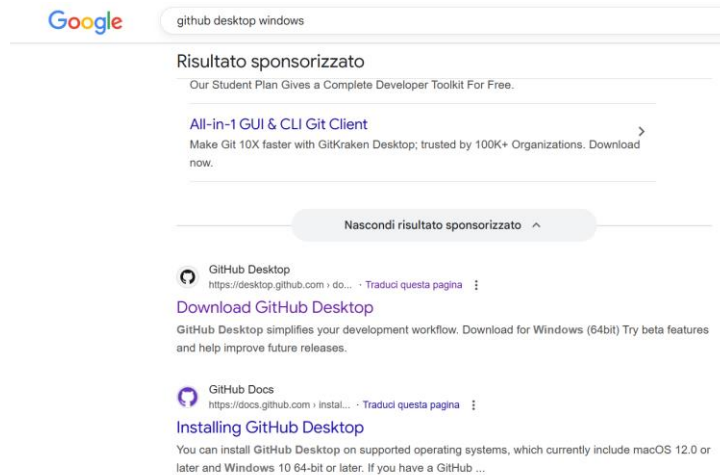
Sign up for GitHub

A screenshot of the GitHub sign-up form. It features two social login options: 'Continue with Google' and 'Continue with Apple'. Below these is an 'or' separator. The form includes fields for 'Email' (with the value 'zacharia@inf.it'), 'Password' (with a masked password '*****'), and 'Username' (with the value 'zacharialnf'). There are also instructions for password and username requirements. A 'Your Country/Region' dropdown menu is set to 'Italy'. At the bottom, there is an 'Email preferences' section with a checkbox for 'Receive occasional product updates and announcements'. An orange arrow points to the 'Create account >' button at the bottom of the form.

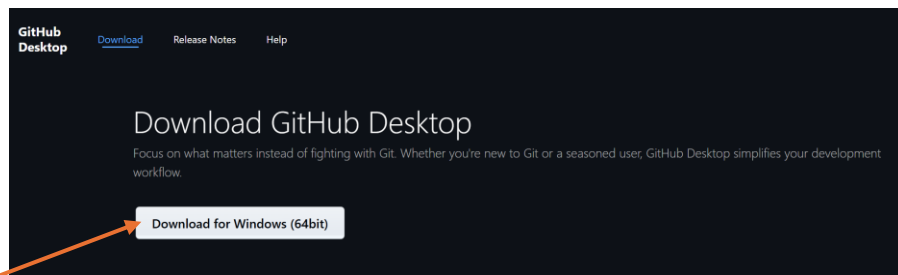
- Completa captcha
- Conferma email
- Scegli piano **Free**

PARTE 2: Installazione GitHub Desktop

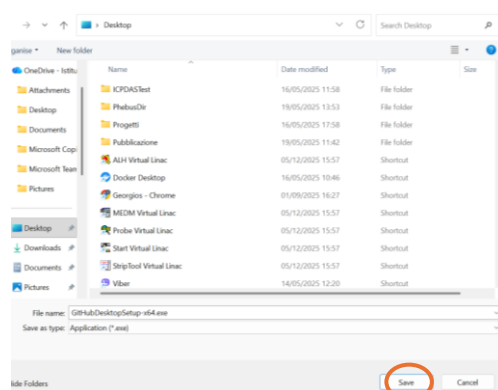
1. Cerca su Google: GitHub Desktop
2. Vai su **desktop.github.com**
3. Seleziona il sito ufficiale desktop.github.com.



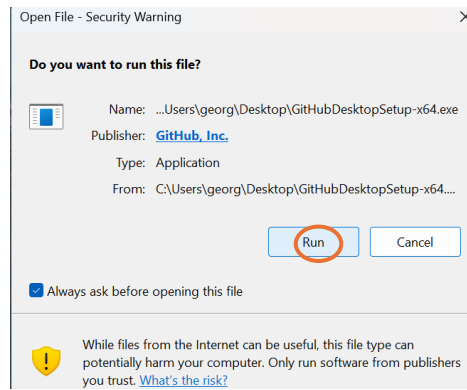
4. Scarica → Download for Windows



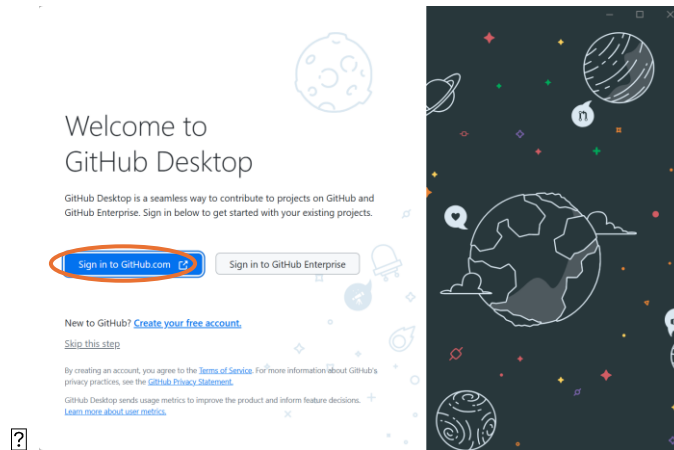
5. Scegli una cartella (es. Desktop) e clicca su Salva.



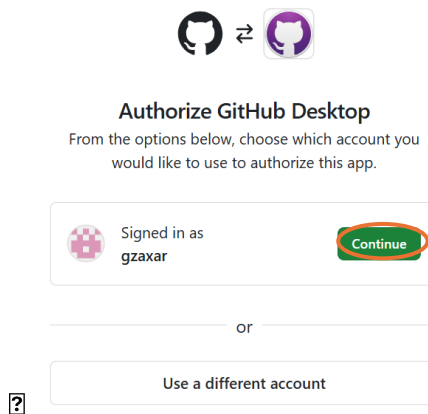
6. Avvio dell'Installazione
 - Avvia installer → doppio click
 - Se appare l'avviso di sicurezza, clicca su **Esegui - Run**.

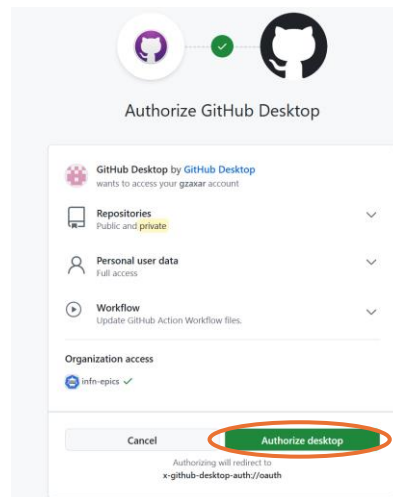


7. Login con account GitHub



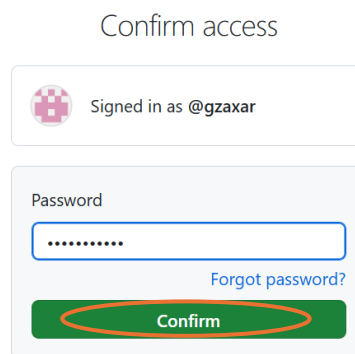
8. Autorizza l'app





9. Conferma nome + email Git

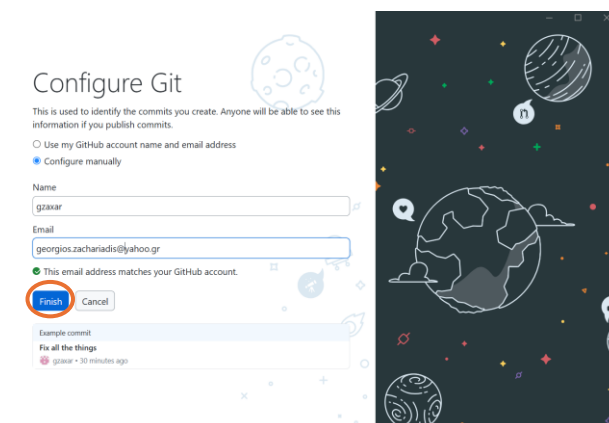
- Per sicurezza, GitHub potrebbe chiederti di confermare la tua password.



- Una volta completato, clicca su "Apri GitHub Desktop" nel pop-up del browser.

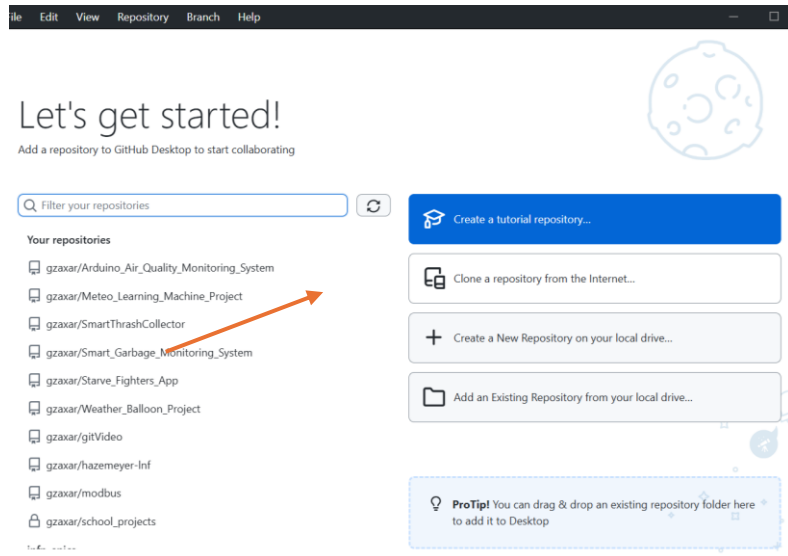
10. Configurazione finale di Git

- Nella schermata **Configure Git**, verifica che il tuo nome ed email siano corretti (es. georgios.zachariadis@yahoo.gr).

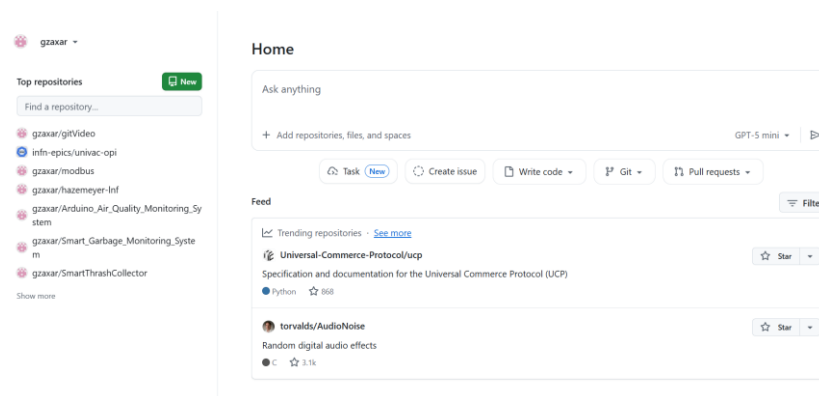


- Clicca su **Finish**. Ti troverai nella dashboard principale.

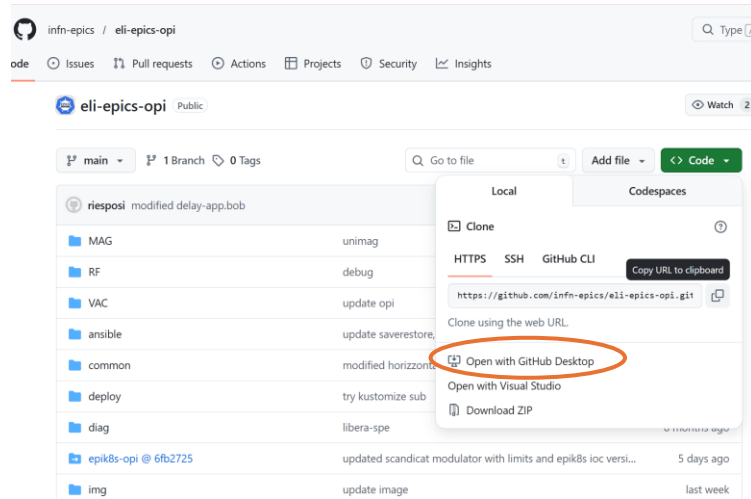
11. Clonare il Repository OPI



- Apri pagina repo GitHub <https://github.com/inf-n-epics/epik&s-eli.git>

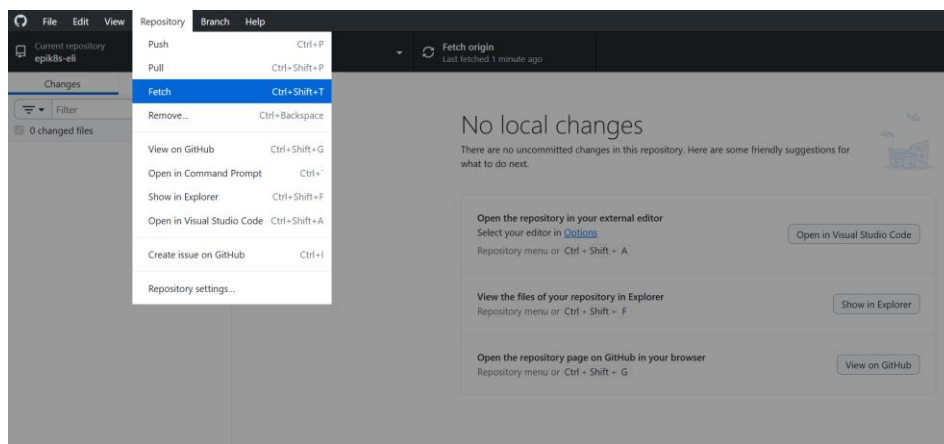


- Clicca **Code** → **Open with GitHub Desktop**

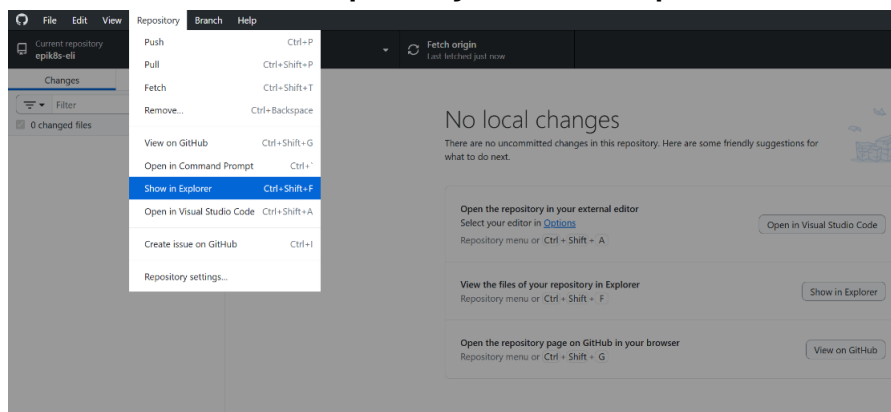


Attenzione: In alcuni casi, quando si apre GitHub Desktop da GitHub online, può essere richiesto il 2FA (autenticazione a due fattori). Segui la procedura mostrata dal sistema per completare l'accesso e aprire GitHub Desktop dal link online.

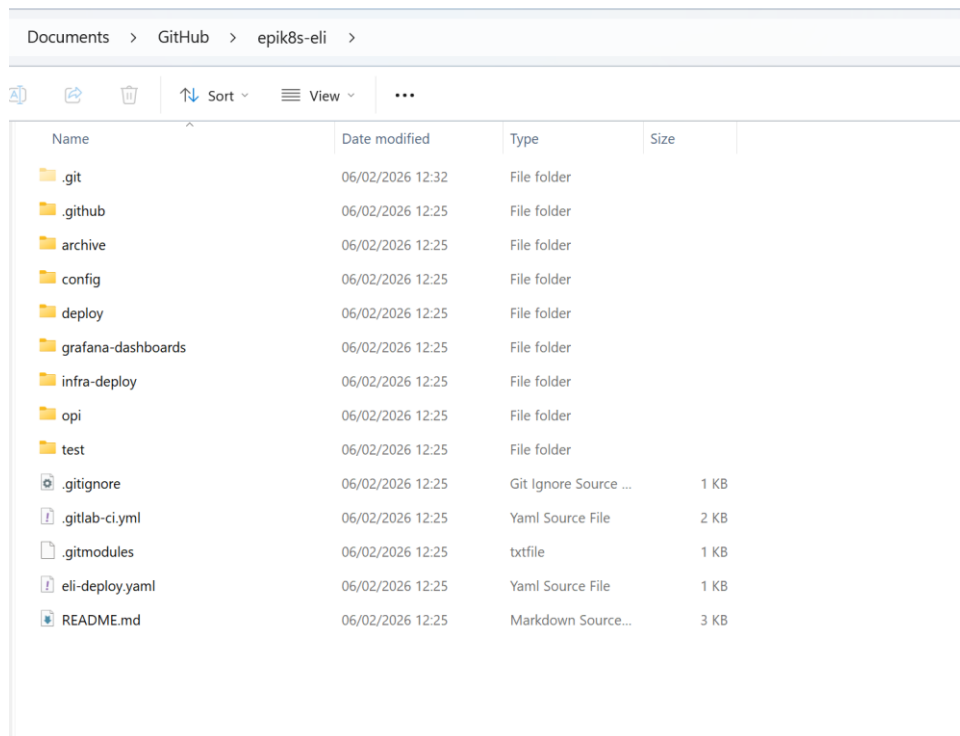
- In GitHub Desktop:
 - Fa prima dal **Menu: Repository** → **Fetch** e aspetta alcuni secondi per finire l'operazione



- **Menu** → **Repository** → **Show in Explorer**

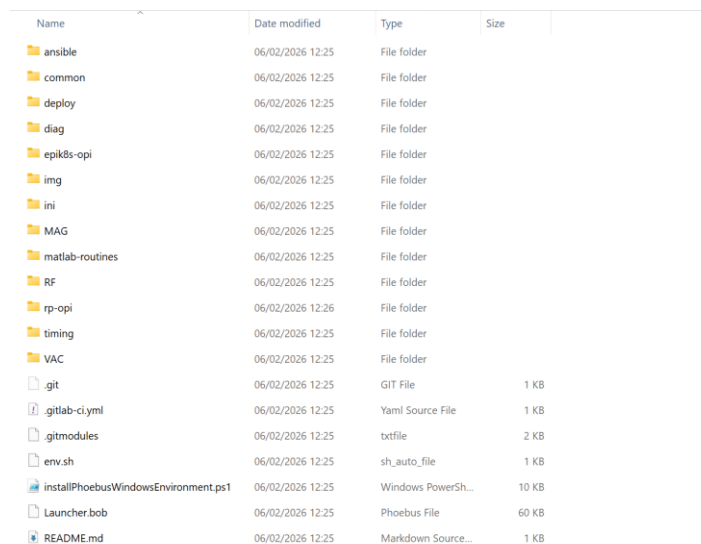


- Ti apre la finestra di Windows Explorer dove si è salvato il repository



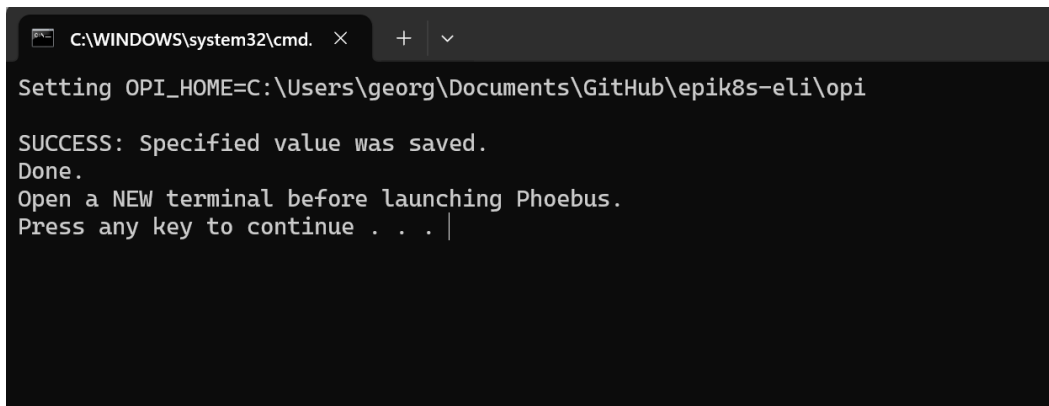
12. Inizializzare Variabile OPI (una sola volta)

- Apri la cartella **OPI** del progetto tramite Esplora File di Windows.



- Copia il file “**Init_opi_env.bat**”, che è fornito insieme con questo How-to guide, nella stessa cartella.
- Fa doppio click per eseguire.
- Questo crea la variabile:

```
OPI_HOME = cartella OPI
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Setting OPI_HOME=C:\Users\georg\Documents\GitHub\epik8s-eli\opi
SUCCESS: Specified value was saved.
Done.
Open a NEW terminal before launching Phoebus.
Press any key to continue . . . |
```

Ora sei pronto di sportarti alla installazione **CS Phoebus**

PARTE 3: Installazione di CS Phoebus

1. Verifica Java JDK: Apri il prompt dei comandi (cmd) e digita:

```
java -version
```

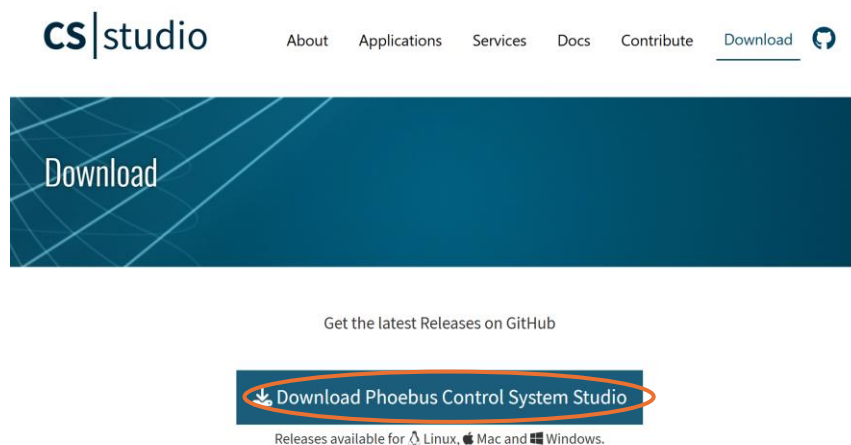
Deve mostrare *versione 17+*

In caso che non hai installato java segue la propria procedura:

- Installa **OpenJDK 17** Java Development Kit (JDK) recente (consigliata **versione 17 o superiore**).
- Scarica e installa **OpenJDK 17** (consigliato : <https://bell-sw.com/pages/downloads/#jdk-17-lts>).
- Ripeti la verifica del 1° passo.

2. Download di Phoebus

- Vai alla pagina ufficiale dei **Releases**: [ControlSystemStudio/phoebus](https://github.com/ControlSystemStudio/phoebus)
- Clicca su **Download Phoebus Control System Studio**



- Cerca l'ultima versione stabile (es. **phoebus-5.x.x-win.zip**) e scorri verso il basso fino alla sezione **Assets**.

▼ Assets 6

phoebus-5.0.2-linux.tar.gz	sha256:199bc067fe9a98f49...		282 MB	Aug 14, 2025
phoebus-5.0.2-mac-arm64.tar.gz	sha256:acf6bc3c63f299723...		274 MB	Aug 14, 2025
phoebus-5.0.2-mac-intel.tar.gz	sha256:cbda354eecb8b2a3a...		277 MB	Aug 14, 2025
phoebus-5.0.2-win.zip	sha256:87c603bf9bab773e3...		265 MB	Aug 15, 2025
Source code (zip)				Jul 14, 2025
Source code (tar.gz)				Jul 14, 2025

- Scarica il file zip per Windows, solitamente nominato: **phoebus-x.x.x-win.zip**.

3. Installazione (Estrazione)

- **Crea una cartella** dedicata sul tuo PC (es. C:\ControlSystemStudio\).
- **Estrai il contenuto** del file ZIP scaricato in questa cartella.
- **Copia** il file **PhoebusELI.bat** che è fornito insieme con questo how-to guide, nella cartella principale di Phoebus (es. C:\ControlSystemStudio\phoebus-5.0.2-win\product-5.0.2)

4. Lavorare con l'Interfaccia Grafica ELI-NP

Fa doppio clic su file **PhoebusELI.bat** e dopo si apre la interfaccia di ELI Control System Editor

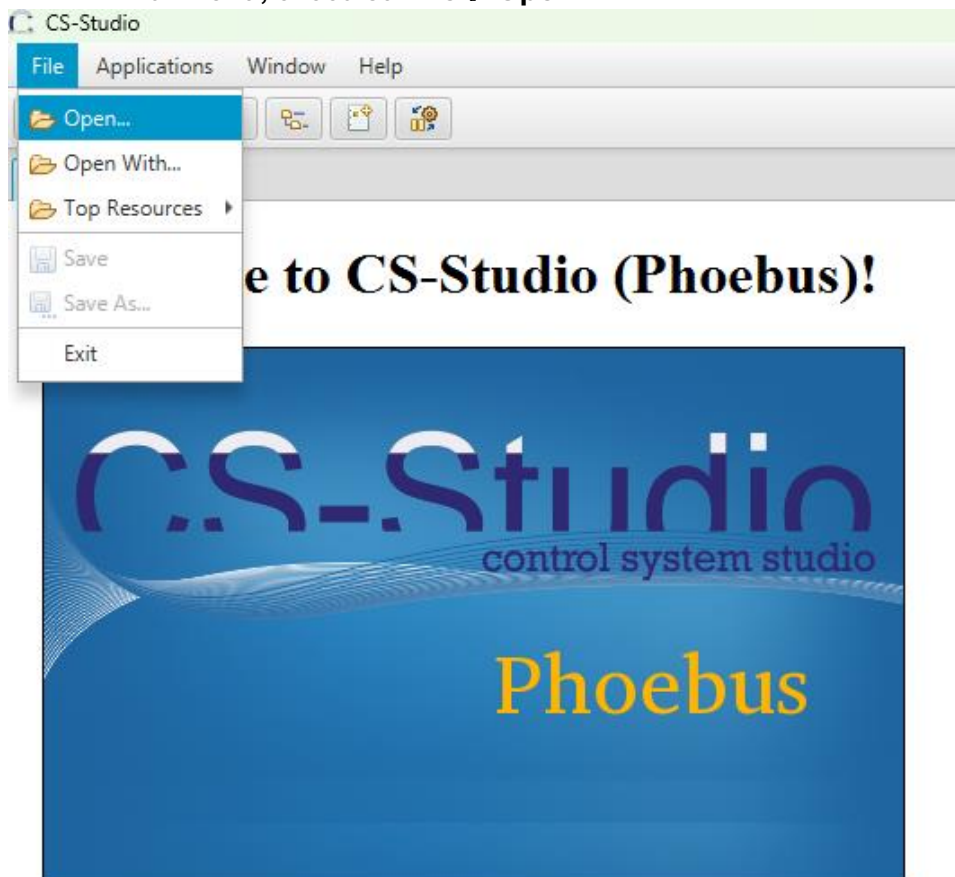
Lo script fa automaticamente:

- usa %OPI_HOME%
- copia settings_eli_inf.ini
- apre Launcher.bob

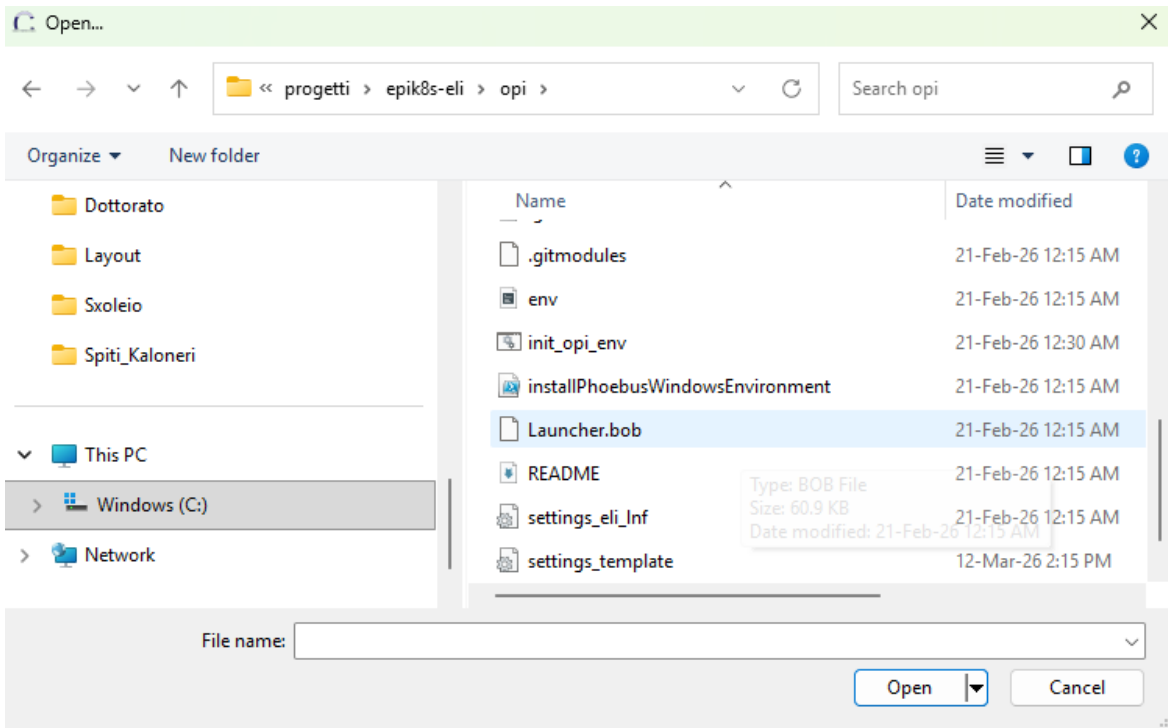
ATTENZIONE!!!

Se l'interfaccia di **ELI CONTROL SYSTEM** non si apre automaticamente, devi aprire manualmente il file **Launcher.bob** , seguendo questi passaggi:

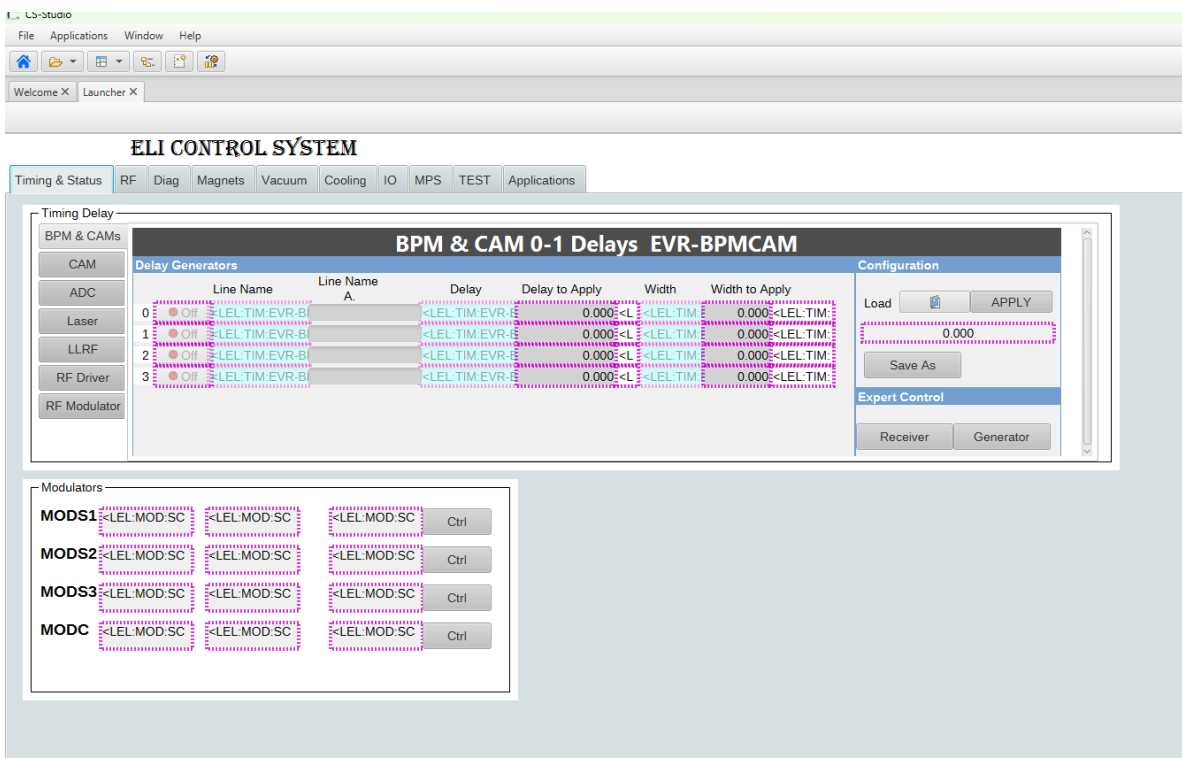
- Dal menu, clicca su **File** → **Open**



- Apre la cartella **OPI** del progetto tramite **Esplora file di Windows** e seleziona il file **Launcher.bob** (la cartella **OPI** è la stessa descritta al passaggio 12/pagina 8 del presente documento).



- Alla fine, si apre l'interfaccia di **ELI CONTROL SYSTEM**



5. Workflow di Lavoro

- **Prima di lavorare**
→ GitHub Desktop → Fetch / Pull
- **Modifica**
→ Phoebus → file.bob
- **Pubblica**
→ GitHub Desktop → Commit + Push

6. Problemi Comuni (rapido)

Phoebus non parte

→ Java non installato o non nel PATH

Colori/IP errati

→ controlla settings_template.ini

Script si chiude subito

→ esegui da prompt per vedere errore

Phoebus apre solo il TAB Welcome (default)

→ Segui i passaggi indicati per aprire manualmente il file **Launcher.bob**

References

References

Configurazione degli script (.bat)

1. Codice per *PhoebusELI.bat*

Copia e incolla questo contenuto nel tuo file PhoebusELI.bat (fai tasto destro sul file → **Modifica**):

```
@echo off
@REM Phoebus launcher for Windows
@REM Uses a JDK that's located next to this folder,
@REM otherwise assumes JDK is on the PATH

@cd %~P0
setlocal ENABLEDELAYEDEXPANSION

REM -----
REM Check if OPI_HOME is set
REM -----
if "%OPI_HOME%"==" " (
    echo ERROR: OPI_HOME not set.
    echo Run init_opi_env.bat inside the OPI repo first.
    pause
    exit /b 1
)

REM -----
REM Copy settings file
REM -----
REM
copy /Y "%OPI_HOME%\settings_template.ini" "%~dp0settings.ini"
@if EXIST "%~P0%\jdk" (
    set JAVA_HOME=%~P0%\jdk
    @path !JAVA_HOME!\bin
    @ECHO Found JDK !JAVA_HOME!
)

@if EXIST "update" (
    @ECHO Installing update...
    @rd /S/Q doc
    @rd /S/Q lib
    @del product*.jar
    @move /Y update\*. * .
    @move /Y update\doc .
    @move /Y update\lib .
    @rmdir update
```

References

```
@ECHO Updated.
)

@java -version
echo off
FOR /F "tokens=* USEBACKQ" %%F IN ( `dir /B product*.jar` ) DO (SET JAR=%%F)
echo on

@REM CA_DISABLE_REPEATER=true: Don't start CA repeater (#494)
@REM To get one instance, use server mode by adding ` -server 4918 `
@java -DCA_DISABLE_REPEATER=true -Dfile.encoding=UTF-8 -jar %JAR% %*
"%OPI_HOME%\Launcher.bob"
REM -----
REM Open Launcher.bob automatically
REM -----
echo Launching Launcher.bob from OPI folder...
```

References

2. Codice per *Init_opi_env.bat*

Copia e incolla questo contenuto nel tuo file **init_opi_env.bat** (fai tasto destro sul file → **Modifica**):

```
@echo off

set OPI_DIR=%~dp0
if "%OPI_DIR:~-1%"=="\" set OPI_DIR=%OPI_DIR:~0,-1%

echo Setting OPI_HOME=%OPI_DIR%
setx OPI_HOME "%OPI_DIR%"

echo Done.
echo Open a NEW terminal before launching Phoebus.
pause
```