



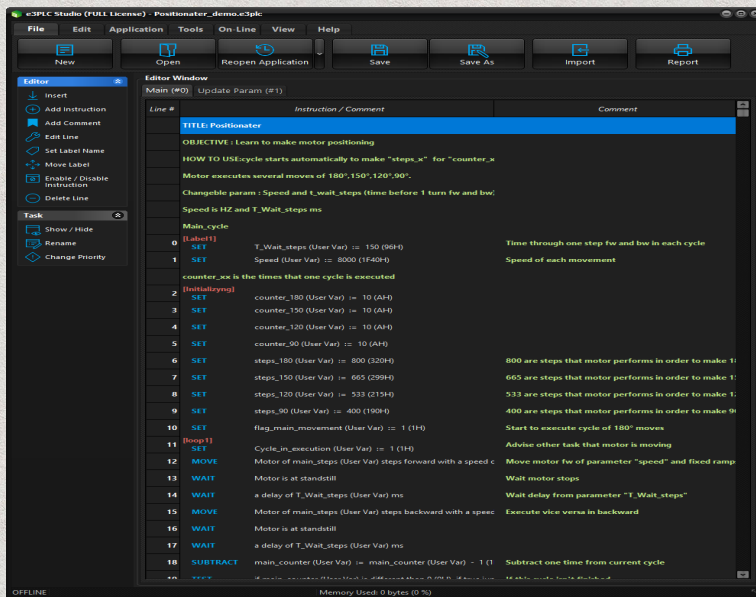
APLC
STUDIO

***E* ever**
ELETTRONICA
the clever drive

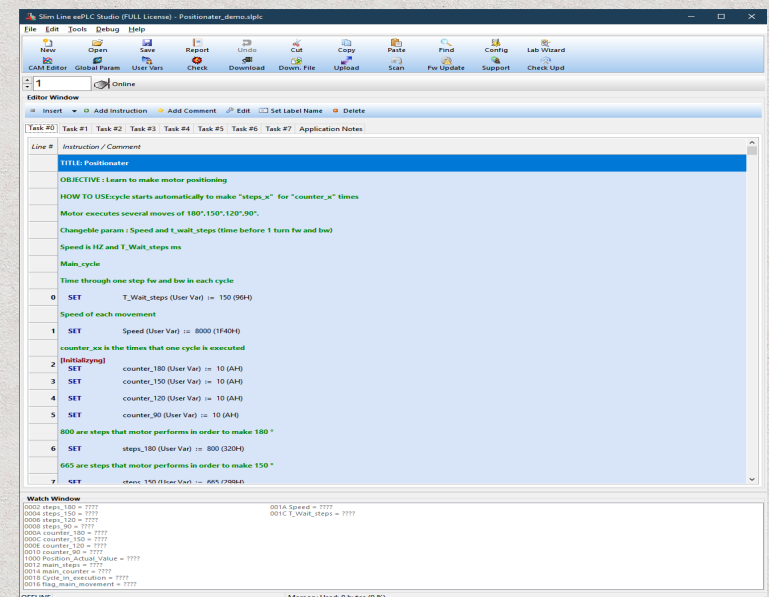
Novità rispetto a eePLC

- Grafica rinnovata
- Supporto a schermi ad alta risoluzione (Windows 10 HighDPI)
- Temi Chiaro, Scuro, Classico

e3PLC per Titanio

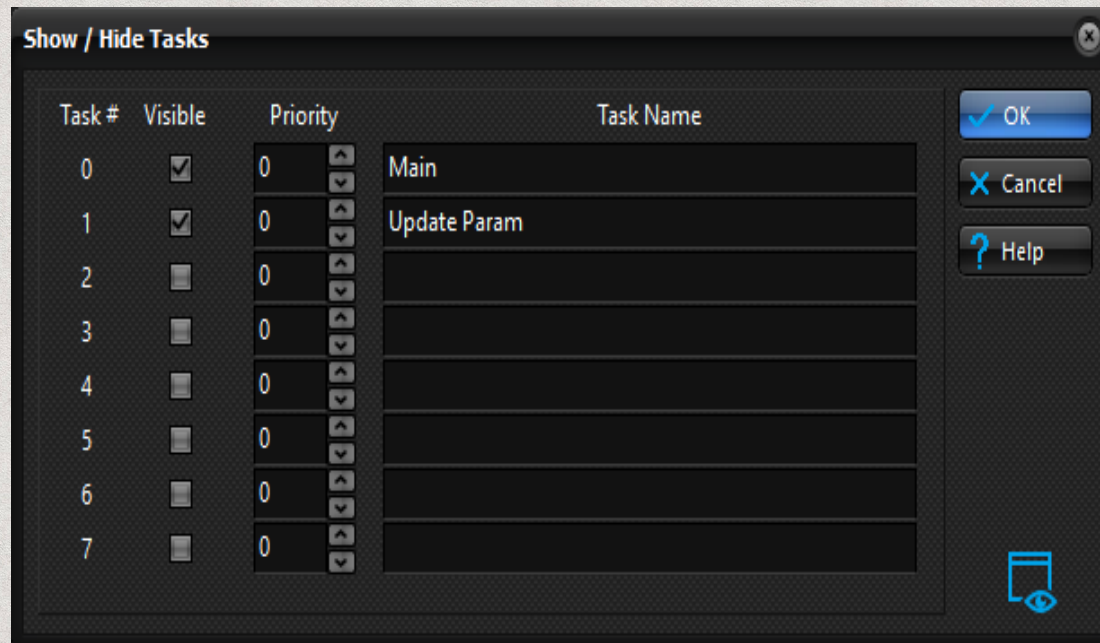
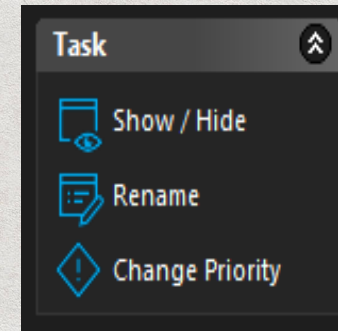


eePLC per SlimLine



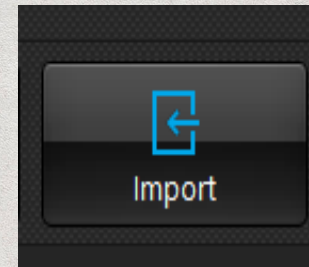
Novità rispetto a eePLC

- **Nuova gestione Task**
- Possibilità di nascondere task vuoti
- Pannello Task nella main window



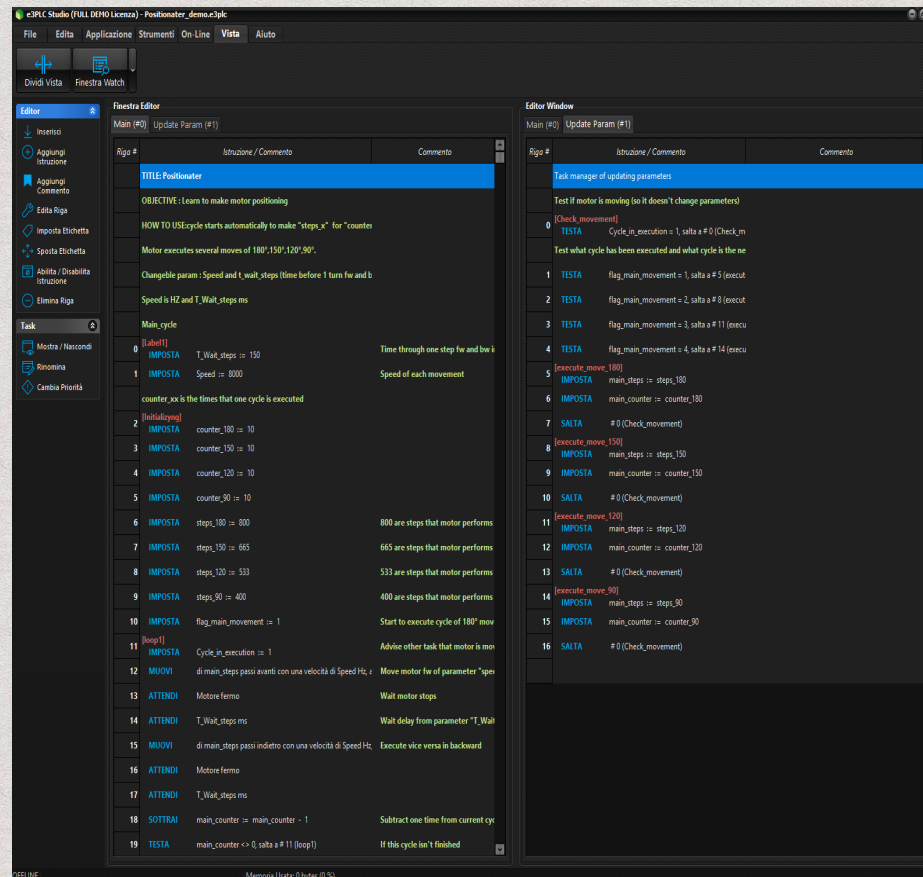
Novità rispetto a eePLC

- Nuovo formato file .e3plc
- Possibilità di importare i vecchi files .eePLC



Novità rispetto a eePLC

- **Funzionalità Split Pane**
- Possibilità di visualizzare due task affiancati



Novità rispetto a eePLC

- **Commenti su ogni riga di istruzione**
- Possibilità di ridimensionare le colonne Istruzione e Commento

Line #	Instruction / Comment	Comment
0	[Label1] SET T_Wait_steps (User Var) := 150 (96H)	Time through one step fw and bw in each cycle



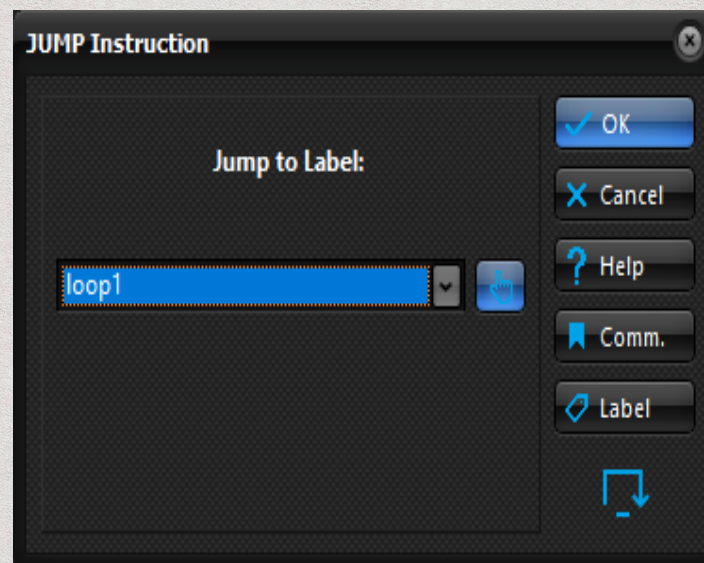
Miglioramenti rispetto a eePLC

- Più spazio per l'applicativo utente (~ 5 volte maggiore)
- Più velocità di esecuzione
 - (eePLC SlimLine: ~100 μ s a istruzione)
 - (e3PLC Titanio : ~10 μ s a istruzione)



Miglioramenti rispetto a eePLC

- Gestione Label migliorata
- Inserimento guidato da istruzioni JUMP, TEST e CAL
- Funzione Sposta Label
- Possibilità di definire le label durante l'editing delle istruzioni



Miglioramenti rispetto a eePLC

- Posizione Finestra di Watch selezionabile (in basso o a destra)
- Possibilità di nascondere Finestra di Watch (più spazio per l'editing del programma)

The image displays two side-by-side screenshots of the e3PLC Studio software interface, demonstrating the flexibility of the Watch Window. Both screenshots show the same PLC program with the following instructions:

Line #	Instruction / Comment	Comment
0	[Label1] SET T_Wait_steps (User Var) := 150 (Time through one s
1	SET Speed (User Var) := 8000 (1F40)	Speed of each mov
counter_xx is the times that one cycle is execut		
2	[Initialzng] SET counter_180 (User Var) := 10 (A	
3	SET counter_150 (User Var) := 10 (A	
4	SET counter_120 (User Var) := 10 (A	
5	SET counter_90 (User Var) := 10 (A)	
6	SET steps_180 (User Var) := 800 (320)	800 are steps that n
7	SET steps_150 (User Var) := 665 (299)	665 are steps that n
8	SET steps_120 (User Var) := 533 (215)	533 are steps that n
9	SET steps_90 (User Var) := 400 (190)	400 are steps that n
10	SET flag_main_movement (User Var)	Start to execute cy
11	[loop1] SET Cycle_in_execution (User Var) :=	Advise other task ti
12	MOVE Motor of main_steps (User Var) :	Move motor fw of ;

Left Screenshot: The Watch Window is positioned at the bottom of the interface. The status bar at the bottom indicates: "OFFLINE e3PLC application compiled successfully! Memory Used: 226 bytes (2,78 %)".

Right Screenshot: The Watch Window is positioned on the right side of the interface. The status bar at the bottom indicates: "OFFLINE e3PLC application compiled successfully! Memory Used: 226 bytes (2,78 %)".



Miglioramenti rispetto a eePLC

- Possibilità di selezionare la modalità di visualizzazione Editor
 - Dettagliata (come in eePLC)
 - Semplice (più concisa, adatta all'affiancamento Task)

Visualizzazione Editor

Dettagliata

17	WAIT	a delay of T_Wait_steps (User Var) ms
18	SUBTRACT	main_counter (User Var) := main_counter (User Var) - 1 (1H)
19	TEST	if main_counter (User Var) is different than 0 (0H), if true jump to line # 11
20	WAIT	a delay of 2000 (7D0H) ms
21	SET	Cycle_in_execution (User Var) := 0 (0H)

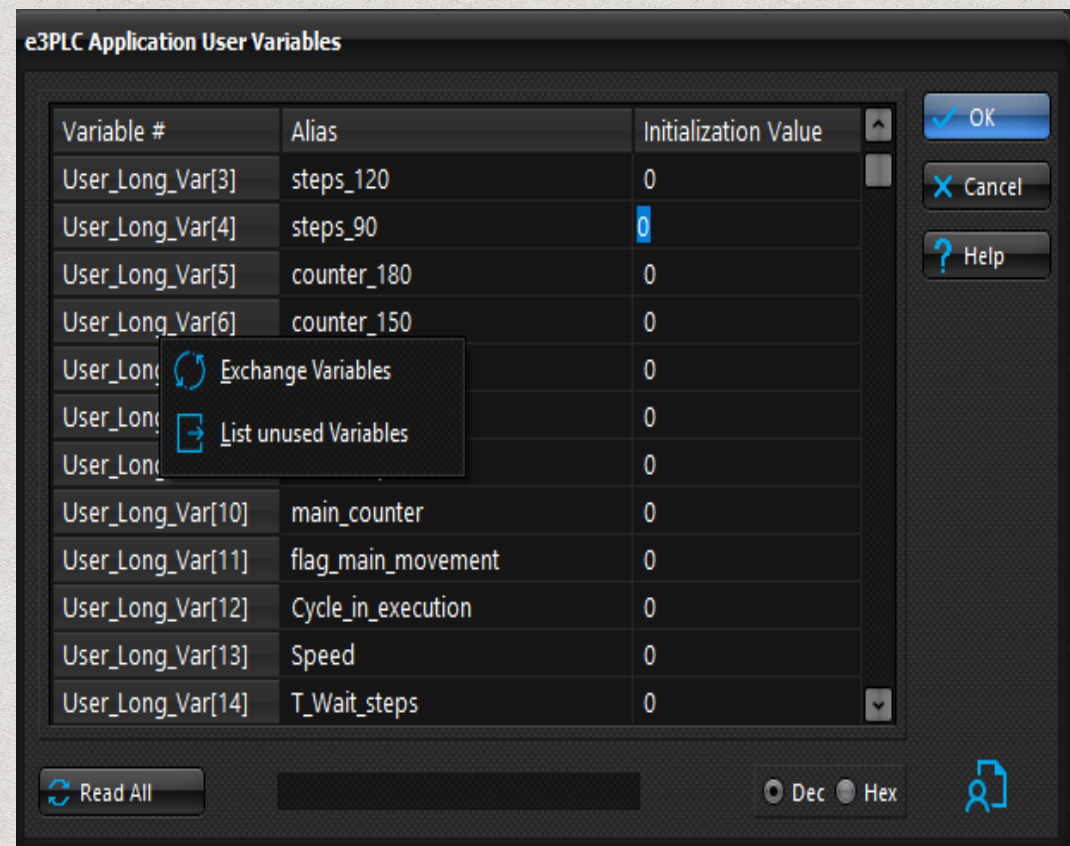
Semplice

17	WAIT	T_Wait_steps ms
18	SUBTRACT	main_counter := main_counter - 1
19	TEST	main_counter <> 0, jump to # 11 (loop1)
20	WAIT	2000 ms
21	SET	Cycle_in_execution := 0



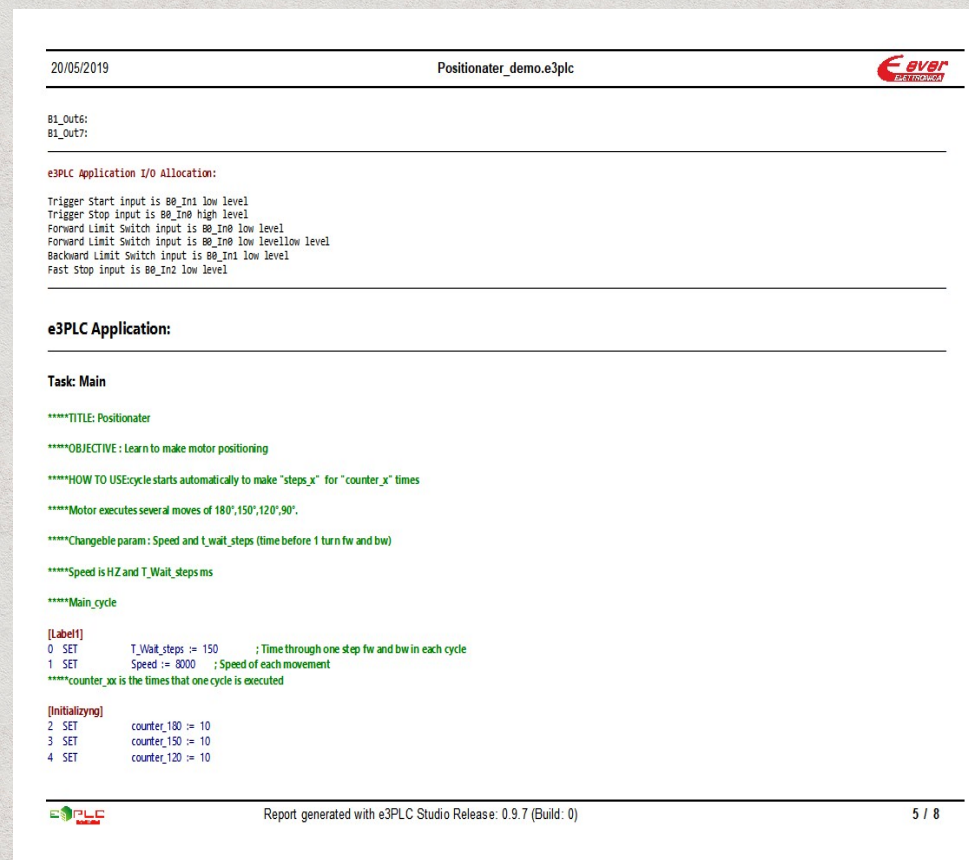
Miglioramenti rispetto a eePLC

- Variabili Utente:
 - Funzione controllo e cancellazione variabili inutilizzate



Miglioramenti rispetto a eePLC

- Report in formato Grafico
- Possibilità di export in formato PDF, RTF, CSV, ecc.



The screenshot shows a report generated by e3PLC Studio. At the top, the date '20/05/2019' and the project name 'Positionater_demo.e3plc' are displayed, along with the Ever Automation logo. The report content includes:

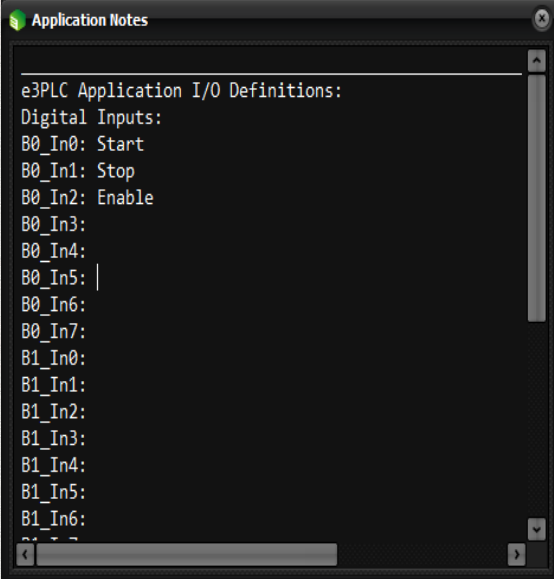
- I/O Allocation:** Lists digital outputs B1_Out6 and B1_Out7.
- e3PLC Application I/O Allocation:** Details input levels for various signals like Trigger Start, Stop, Forward/Backward Limit Switch, and Fast Stop.
- e3PLC Application:** A section containing:
 - Task: Main**
 - ****TITLE:** Positionater
 - ****OBJECTIVE:** Learn to make motor positioning
 - ****HOW TO USE:** cycle starts automatically to make "steps_x" for "counter_x" times
 - ****Motor executes several moves of 180°,150°,120°,90°.**
 - ****Changeable param:** Speed and T_wait_steps (time before 1 turn fw and bw)
 - ****Speed is HZ and T_Wait_steps ms**
 - ****Main_cycle**
 - [Label1]**
 - 0 SET T_Wait_steps := 150 ; Time through one step fw and bw in each cycle
 - 1 SET Speed := 8000 ; Speed of each movement
 - ****counter_xx is the times that one cycle is executed**
 - [Initializing]**
 - 2 SET counter_180 := 10
 - 3 SET counter_150 := 10
 - 4 SET counter_120 := 10

The footer of the report contains the e3PLC logo, the text 'Report generated with e3PLC Studio Release: 0.9.7 (Build: 0)', and the page number '5 / 8'.



Miglioramenti rispetto a eePLC

- Appunti Applicazione:
 - Visualizzazione in finestra separata (sempre visibile durante l'editing del programma)
 - Possibilità di inserire la descrizione delle I/O



```
Application Notes
e3PLC Application I/O Definitions:
Digital Inputs:
B0_In0: Start
B0_In1: Stop
B0_In2: Enable
B0_In3:
B0_In4:
B0_In5: |
B0_In6:
B0_In7:
B1_In0:
B1_In1:
B1_In2:
B1_In3:
B1_In4:
B1_In5:
B1_In6:
```



Miglioramenti rispetto a eePLC

- Debug Migliorato:

- Tab dedicato al Debug

- Scope Monitor: Visualizzazione grafica parametri di moto

