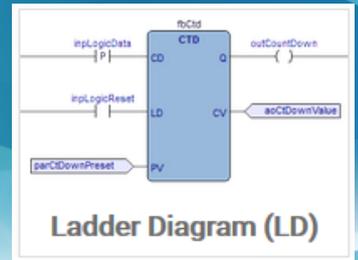
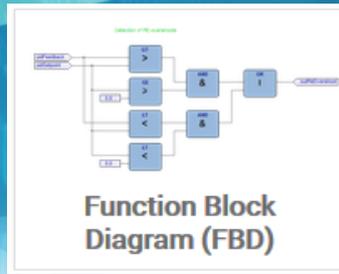
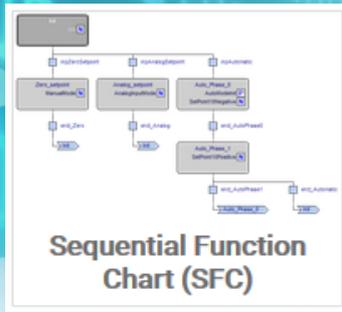


LD	TRUE
ANDN	BOOL1
JMPC	label
LDN	BOOL2
ST	ERG
label:	
LD	BOOL2
ST	ERG

**Instruction List (IL)**



```

IF NOT out AND NOT manual THEN
  * enable *
  SET out
  * disable *
ELSE
  * enable *
  SET out
  * disable *
ENDIF
  
```

**Structured Text (ST)**



# Diagos

## Diagos

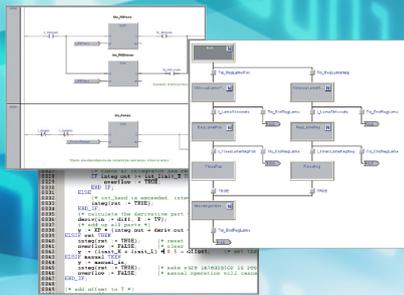
### Softplc e Motion Control per sistemi Smitec

Suite di sviluppo applicazioni mediante linguaggi IEC61131-3 e Motion Control PLCOpen compliant per sistemi di automazione Smitec. Flessibilità, performance e riutilizzo del knowhow aziendale permetteranno di sviluppare e mantenere applicazioni in modo estremamente efficiente.



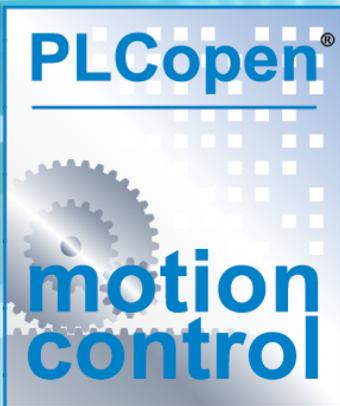
**Smitec S.p.A.**  
 Via V. Veneto, 4 - 24016 San Pellegrino Terme (BG) ITALY  
 Tel. +39 0345 40.111 - Fax: +39 0345 40.809 - [www.smitec.it](http://www.smitec.it)  
**Head office:**  
 Via C. Ceresa, 10 - 24015 San Giovanni Bianco (BG) ITALY  
 C.F. e P. IVA IT03790400166

# Funzionalità



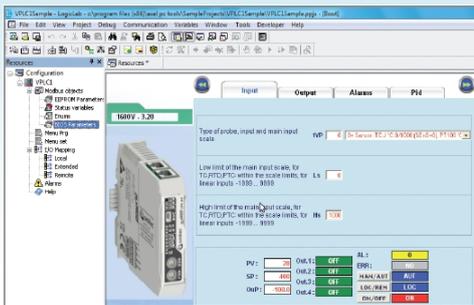
## IEC 61131-3

- Instruction List (IL)
- Structured Text (ST)
- Ladder Diagram (LD)
- Function Block Diagram (FBD)
- Sequential Function Chart (SFC)



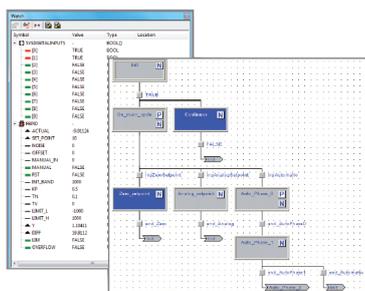
## MOTION CONTROL

- PLCOpen Livello 1 - Singolo asse
- PLCOpen Livello 4 - Multi asse
- Libreria cinematica Robots più comuni
- Supportati Continuous mode e Buffered mode
- Supportati assi virtuali
- Supportati gli Homing più comuni
- Configurazione grafica asse e drive



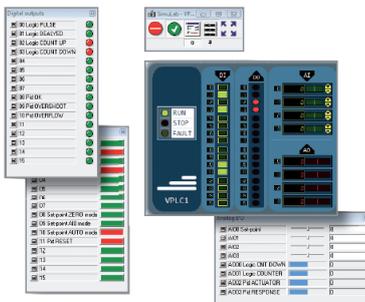
## PROGETTO

- Composizione grafica del sistema
- Utilizzo di dispositivi predefiniti (Moduli I/O e Drives)
- Disponibilità di librerie funzionali e di motion
- Integrabilità di librerie PLC Open
- Recupero del knowhow aziendale



## DEBUG

- Animazione degli schemi LD e SFC
- Visualizzazione valore attuale variabili
- Oscilloscopio
- Breakpoint e Trigger
- HotSwap (sostituzione codice senza arresto sistema)



## SIMULAZIONE

- Simulazione su PC del sistema
- Riproduzione grafica dello stato degli I/O
- Impostazione variabili e stato ingressi
- Debug applicazione senza sistema connesso
- Debug applicazione



**Smittec S.p.A.**

Via V. Veneto, 4 - 24016 San Pellegrino Terme (BG) ITALY  
Tel. +39 0345 40.111 - Fax: +39 0345 40.809 - [www.smittec.it](http://www.smittec.it)

**Head office:**

Via C. Ceresa, 10 - 24015 San Giovanni Bianco (BG) ITALY  
C.F. e P. IVA IT03790400166