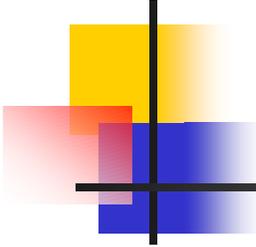


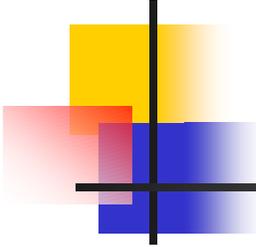
TR.I.P.O.S. GW

Ambiente e Linguaggio
di Sviluppo



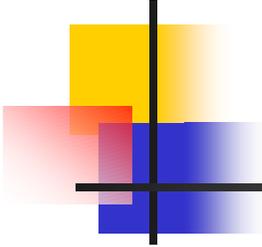
Il linguaggio TRIPOS GW

- Linguaggio ad alto livello
- Conforme alle norme EN61131-3 (ST)
- Versione speciale per programmare il controllori GWxxxxx
- Sistema operativo multitasking
- Pieno controllo di tutte le risorse hardware
- Gestione di task di diverse priorità
- Gestione di valori numerici interi e reali
- **FACILE DA APPRENDERE!**



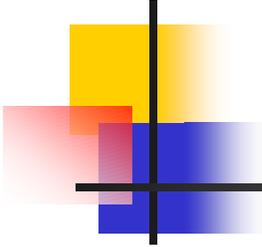
Sintassi TRIPOS GW

- **Commenti:**
 - (* Comment *)
- **Assegnazioni a oggetto o a bit di oggetto:**
 - Object := value , RESETBIT (Object , bit) , SETBIT (Object , bit)
- **Operandi aritmetici:**
 - + - * /
- **Funzioni Logiche/Booleane:**
 - AND, OR, NOT, NEG, COM, SHL, SHR, XOR...
- **Funzioni Trigonometriche:**
 - COS, SIN, LOG, TAN, SQRT...
- **Funzioni di comparazione:**
 - IF...THEN..ELSE / IF_BITSET ... THEN..ELSE / IF_BITRESET ... THEN..ELSE
- **Funzioni di ciclo:**
 - WHILE..DO..END_WHILE
 - FOR..DO..END_FOR
- **Chiamata di Subroutines:**
 - CAL, RET



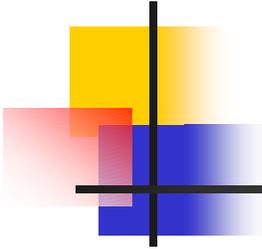
Estensioni Ever al Linguaggio

- Funzioni di gestione interrupts:
 - DEFINE_INT, INT, INT_VAR, RET_INT
- Funzioni di gestione camma e ricerca tacca:
 - CAM_SELECTED, CAM_FORCE_NICK_FIND
- Funzioni di gestione sistema multitasking
 - TASK_CREATE , TASK_WAIT , TASK_KILL , TASK_PRIORITY
- Funzioni di gestione del movimento:
 - MOVE_REMOTE_MOTOR, STOP_REMOTE_MOTOR
- Funzioni di gestione degli errori:
 - ON_ERROR, RESUME



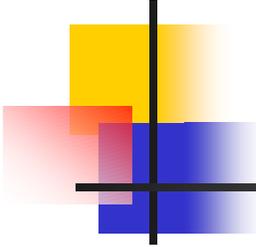
Estensioni Ever al Linguaggio

- Funzioni di gestione del bus CANopen:
 - READ_OBJ, WRITE_OBJ, READ_SDO, WRITE_SDO, SEND_PDO
- Funzioni di gestione del bus Profibus:
 - WRITE_PROFI_OUT, READ_PROFI_IN
- Funzioni di gestione del bus DeviceNET:
 - WRITE_DEVICENET_OUT, READ_DEVICENET_IN
- Funzioni di gestione del bus Modbus:
 - WRITE_MODBUS_REG , READ_MODBUS_REG



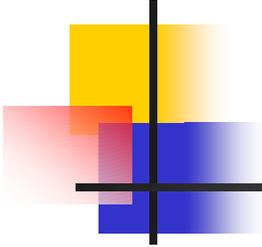
Esempio Linguaggio TRIPOS GW

- Per impostare la posizione dell ' encoder connesso al controllore GW:
 - `Encoder_Actual_Value[0] := 1000;`
- Per accendere un'uscita digitale del controllore GW:
 - `B0_Digital_Out[0] := close;`
- Per controllare lo stato di un ingresso digitale del controllore GW:
 - `IF B0_Digital_In[0] = open THEN`



TRIPOS I.D.E. (Ambiente di Sviluppo Integrato)

- Editore di sintassi con evidenziatore
- Compilatore veloce
- Finestra terminale
- Finestra di controllo (ingressi , tempi di ciclo dei tasks
- Finestre custom cliente
- Caricamento e scaricamento programma
- Supporto connessioni RS232/485
- Finestra di interfaccia utente
- Testato su Windows 9x/NT4/2000/XP



TRIPOS I.D.E. (Interfaccia di editazione)

- Mappatura tasti CUA
- Nessun limite di dimensione dei files
- Funzione Taglia/Copia/Incolla
- Funzione Cerca & Sostituisci
- Funzione Annulla Cancella/Ripeti
- Scambia la vista verticale & orizzontale
- Funzione di stampa



```
(*****  

(* Example of TR.I.P.O.S. language program V1.2  

(* Release 1.2 26-06-06  

(*  

(* (c)1997,98 EVER S.n.C.  

(*****  

COMMENT 'This is the user comment to the program';  

(***** VARIABLE DEFINITON *****)  

VAR  

  Var0 : DINT := -1000; (* Starting value = -1000 *)  

  Var1 : DINT := 2; (* Starting value = 2 *)  

  Var2 : DINT := 10H; (* Starting value = 10 hex)  

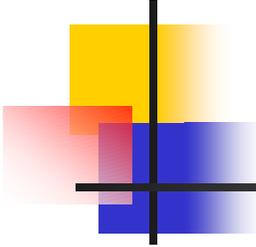
  Var3 : REAL := 1.02; (* Starting value = 1.02 *)  

END_VAR  

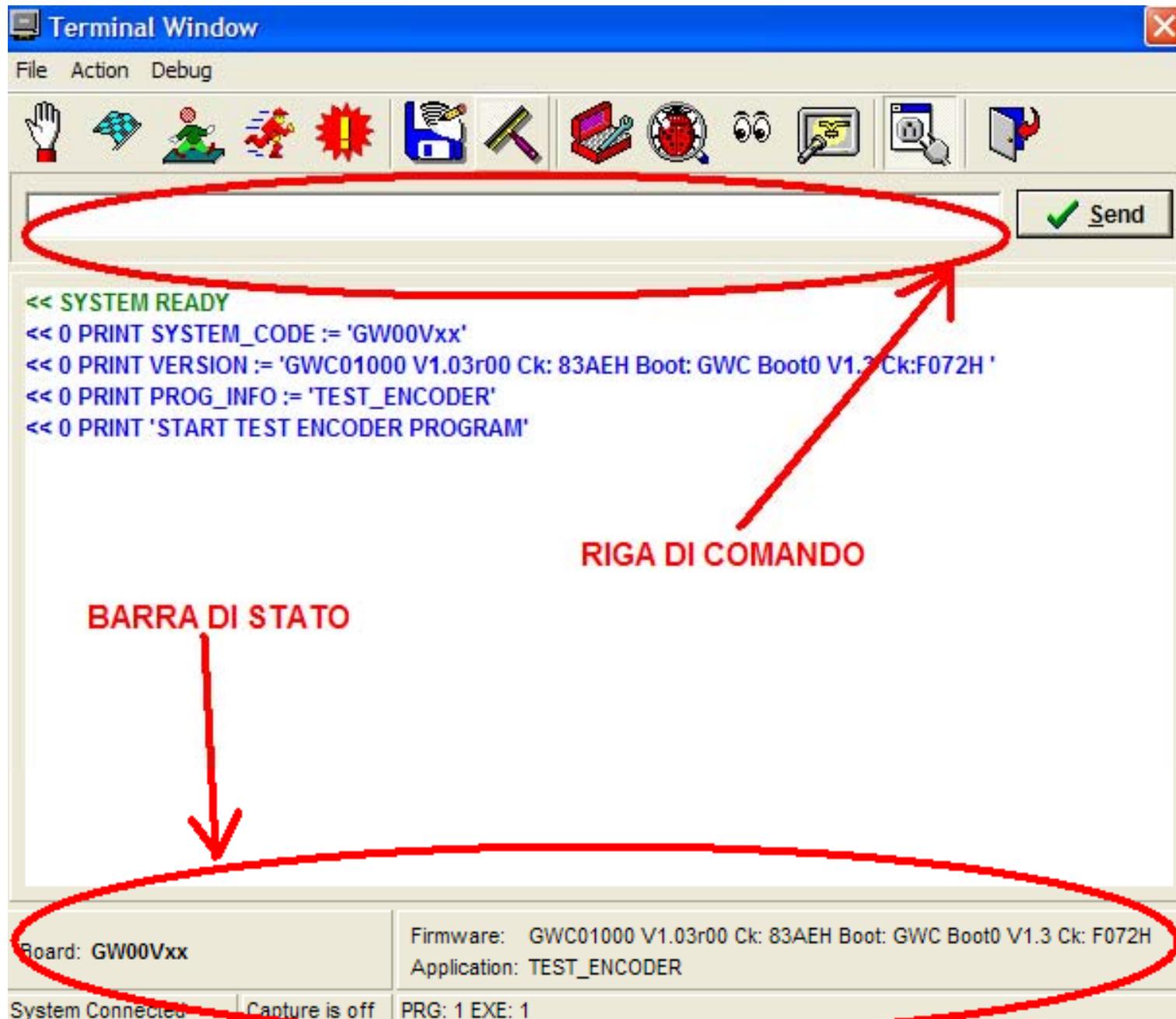
(***** CONSTANT DEFINITION *****)
```

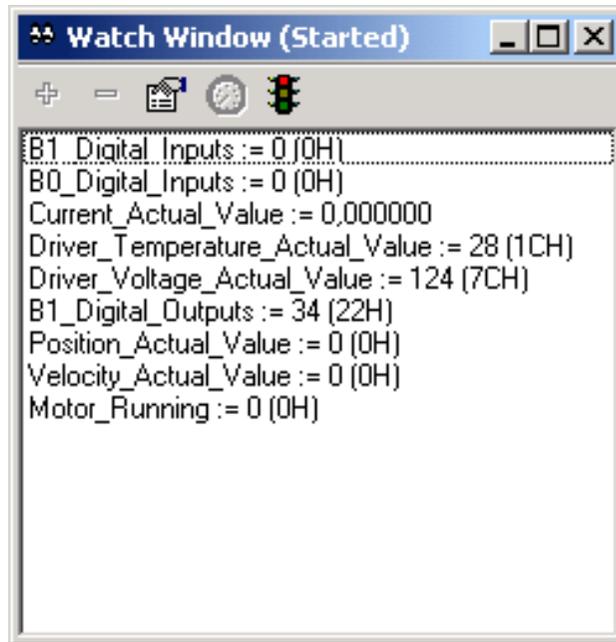


Finestra Terminale TRIPOS

Utile per:

- Aprire un percorso diretto di comunicazione alla rete amministrata dal controllore GW
- Verificare e/o cambiare gli oggetti e/o le variabili di azionamento / i connesso / i alla rete
- Debuggare l'applicazione utente
- Fare partire/fermare motore / i



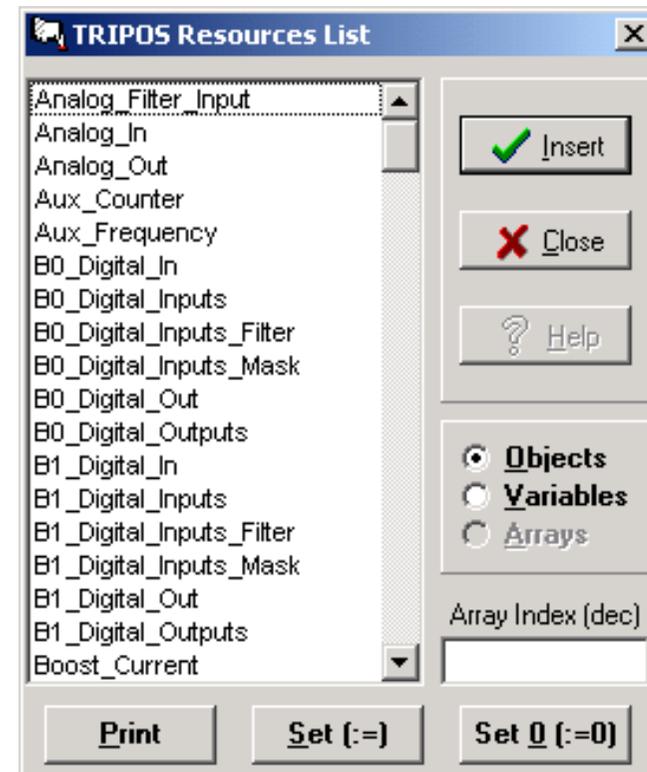


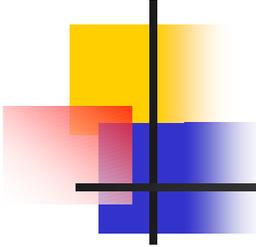
Finestra di controllo

- **Controllo in tempo reale degli oggetti e delle variabili utente del controllore**
- **Frequenza di aggiornamento selezionabile**
- **I valori degli oggetti osservati possono essere editati al volo**

Finestra della lista delle risorse

- **Disponibile nella finestra di editazione e di terminale**
- **Per controllare l'intera schiera di oggetti disponibili del controllore**
- **Per aiutare ad editare il software dell'applicazione utente**





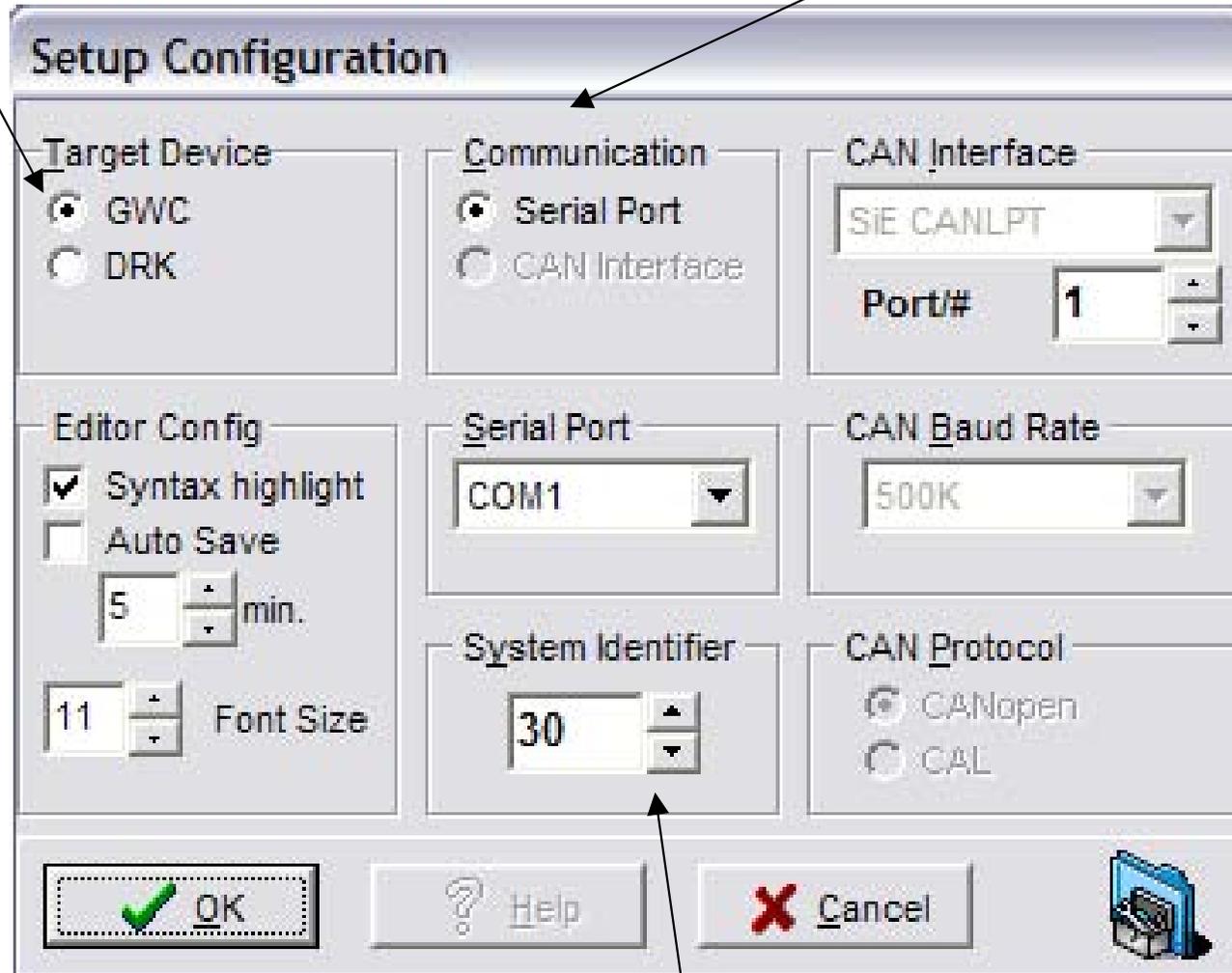
Configurazione TRIPOS I.D.E.

Per settare:

- la versione del controllore
- il collegamento di comunicazione attivo
- Le principali opzioni dell'editor

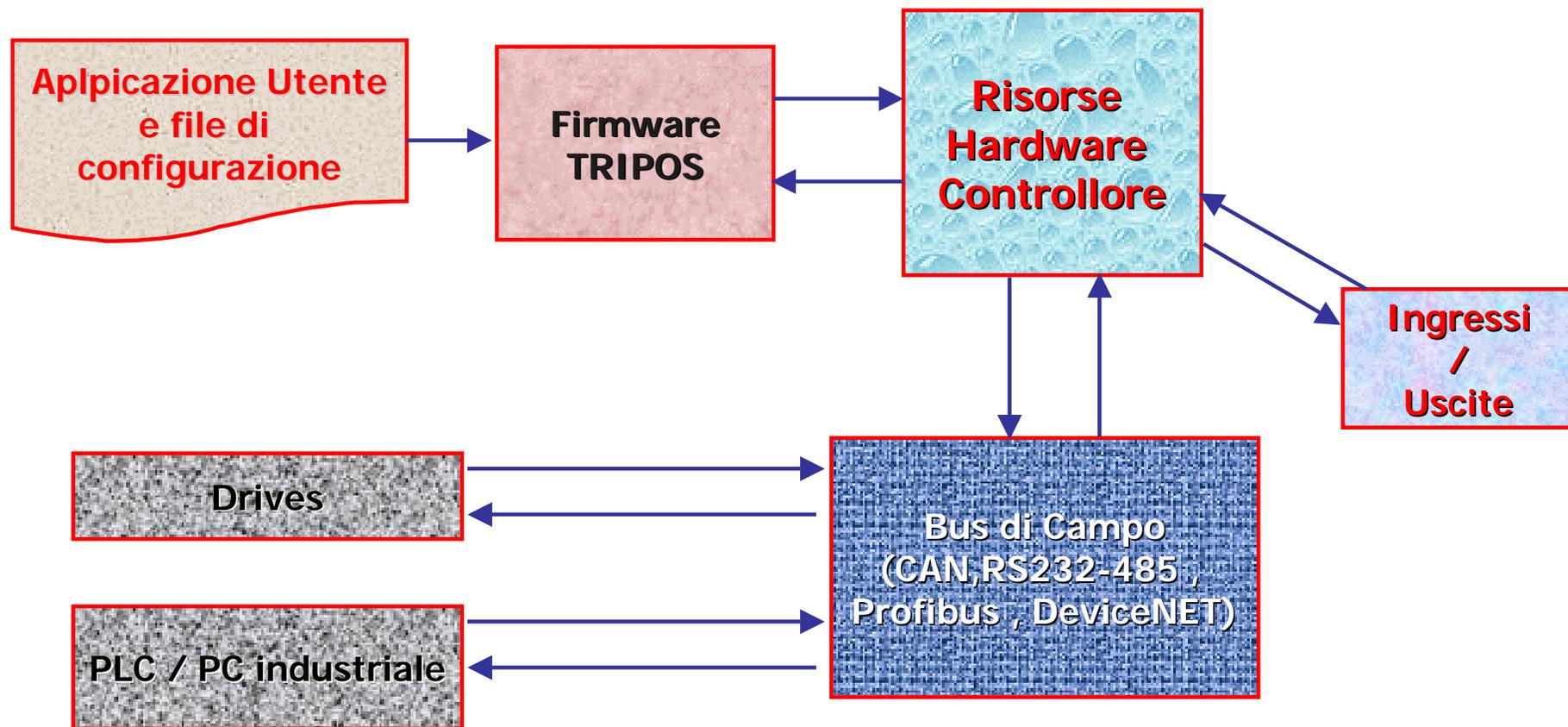
Modello di Controllore EVER

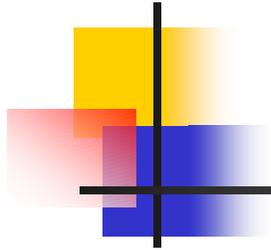
Interfaccia di comunicazione selezionabile



Identificatore dell'azionamento selezionabile

Schema di lavoro TRIPOS





TR.I.P.O.S. GW

Made by

Ever
ELETTRONICA