

## **NUOVO PROGETTO**

- 1) Avviare Tia Portal V16 e attendere
- 2) Cliccare su "Crea nuovo progetto"
- 3) Dare nome e selezionare cartella Progetti
- 4) Cliccare su Crea e attendere
- 5) Cliccare su "Scrivi programma per PLC"
- 6) Cliccare sul tab vicino a "nessun dispositivo"
- 7) Selezionare "Controllori" -> "Simatic S7-1200" -> "CPU" -> "CPU 1215C DC/DC/DC" e selezionare 6ES7 215-1AG40-0XB0
- 8) Verificare CPU e N° di Articolo e impostare Versione = V4.1 e attendere
- 9) Cliccare in basso a sinistra su "Vista progetto" e attendere

## **MODIFICA PROGETTO ESISTENTE**

- 1) Entrare nella cartella progetti (di default su Documenti -> Automation ) ed entrare nella cartella del progetto di interesse (è possibile copiare e incollare tutta la cartella del progetto per creare un nuovo progetto con già la CPU selezionata)
- 2) Cliccare (doppio click) sul file con estensione ap16 e attendere
- 3) Cliccare in basso a sinistra su "Vista progetto" e attendere

## **SCRITTURA PROGRAMMA DA "Vista Progetto"**

- 1) Espandere "PLC\_1"
- 2) Espandere "Variabili PLC" e doppio click su "mostra tutte le variabili"
- 3) Selezionare il TAB "Variabili" se non già selezionato e compilare la tabella dei simboli inserendo ingressi e uscite di interesse ed eventuali Merker
- 4) Selezionare il TAB "Costanti Utente" per dichiarare eventuali costanti
- 5) Espandere "Blocchi di programma" (sotto PLC\_1)
- 6) Cliccare (doppio click) su Main [OB1]
- 7) Inserire e costruire i segmenti secondo il costrutto se <interrogazioni> allora <operazioni>
- 8) Clicca con destro su PLC\_1 e seleziona "Compila" e seleziona "Hardware e Software (soltanto modifiche)" e attendere
- 9) Verificare in basso che vi siano errori=0 (ignorare avvisi)

## **CARICAMENTO SU PLC**

- 1) Clicca con destro su PLC\_1 e seleziona "Carica nel dispositivo" e seleziona "Hardware e Software (soltanto modifiche)" e attendere che si apra la finestra di caricamento
- 2) Selezionare "Tipo di interfaccia PG/PC" = PN/IE e "Interfaccia PG/PC" = ... USB adapter...
- 3) Cliccare su "Avvia ricerca" e attendere
- 4) Selezionare il dispositivo trovato ignorando eventuali segnalazioni di errore e pigiare su "carica". Se compare la finestra di assegnazione indirizzo IP cliccare su Si e attendere (eventualmente cliccare su OK per la notifica di assegnazione indirizzo IP)
- 5) Se evidenziato in rosa, selezionare "arresta tutto" e cliccare su Carica quindi su Fine