

Esercitazione n.1

PRIMA PARTE PLC

- i) Creare un nuovo progetto con Tia Portal salvandolo sul desktop con il nome esercitazione_1
- ii) Scegliere per il progetto un PLC S7 1200 con CPU 1214C DC/DC/DC 6ES7 214-1AG40-0XB0 versione firmware 4.4
- iii) Disattivare le protezioni di accesso al PLC. Entrare nella vista dispositivi, selezionare il PLC se necessario, e cliccare sull'interfaccia PROFINET. In basso sullo schermo inserire nuova sottorete PN/IE_1 ed impostare l'indirizzo IP 192.168.0.10 con maschera di sottorete 255.255.255.0.
- iv) Con il tasto destro del mouse cliccare sul PLC ed aprire il menu delle proprietà in basso sullo schermo. Modificare gli indirizzi di ingresso partendo da I5.0 a I6.7 e gli ingressi di uscita da Q2.0 a Q3.7. Controllare su vista dispositivi l'avvenuta modifica.
- v) Sempre dal menù proprietà in basso sullo schermo, selezionare "Avviamento" e modificare le proprietà di avviamento del PLC selezionando "Avviamento a caldo - RUN"
- vi) Attivare successivamente i merker di clock e di sistema.

SECONDA PARTE PERIFERIA DECENTRATA

- vii) Passare alla vista di rete cliccando su "vista di rete", entrare nel catalogo Hardware ed inserire la periferia decentrata ET200SP 6ES7 155-6AR01-0AN0. Assegnare la periferia decentrata al controller PLC S7 1200.
- viii) Modificare l'indirizzo IP della periferia decentrata mantenendolo coerente con quello del PLC
- ix) Inserire le espansioni I/O DI e DQ nella periferia decentrata ed attivare il gruppo potenziale delle espansioni (il gruppo è attivato quando il colore da grigio chiaro passa a bianco)
- x) Modificare gli indirizzi di ingresso dei moduli I/O della periferia decentrata. Compila il tutto e verifica se ci sono errori