Gruppo di Lavoro Ingegneria dell'Informazione
Area Tematica Infrastrutture tecnologiche e servizi di base

presenta il seminario

PLC: Concetti di base
I controllori logici programmabili, base per le moderne automazioni industriali

28 marzo 2017- dalle 14:30 alle 18
sede dell'Ordine degli Ingegneri, Strada Maggiore n. 13, Bologna

I Controllori Logici Programmabili (PLC) sono alla base delle moderne automazioni industriali. Il loro sorprendente sviluppo nel corso degli ultimi trent'anni li mette alla base della nuova rivoluzione industriale nota come «Industry 4.0».
Questo è il primo di una serie di seminari di approfondimento sul mondo dell'automazione industriale e in particolare dei dispositivi che, nelle più diverse declinazioni, ne sono alla base. I PLC infatti sono dei veri e propri computer, programmabili con estrema semplicità, ma adatti a svolgere anche i compiti più complessi.
Circondati da segnali elettrici, interfacce uomo-macchina, attuatori di movimento e motori elettrici, questi oggetti prendono «vita» e ci permettono in maniera efficace ed efficiente di svolgere le attività più diverse nelle industrie di oggi. La loro capacità di interfacciarsi anche con reti di computer e basi di dati, permette di gestire al meglio l'odierna produzione, aprendo nello stesso tempo interessanti prospettive professionali per chi dispone di padronanza dei concetti che sono alla base dei PLC stessi.

Programma

Ore 14:00 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 14:20 **Saluti istituzionali dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna**

Ore 14:30 **Introduzione del moderatore e speech dei relatori**
Ing. Andrea Cenni, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna

Ore 14:45 **Introduzione all'automazione industriale**
Ing. Marco Guerra, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna

Ore 16:00 **I segnali elettrici: ingressi e uscite digitali ed analogici**
Ing. Marco Guerra

Ore 16:30 **Pausa**

Ore 16.45 **I PLC: struttura logica e princìpi di funzionamento**
Ing. Marco Guerra

Ore 17:30 **Tavola Rotonda – Domande & Risposte**

Ore 18:00 **Compilazione questionario qualità e chiusura lavori**

La partecipazione al seminario darà diritto a 3 crediti formativi (CFP)

Iscrizione online al sito www.iscrizioneformazione.it; In caso di impossibilità a partecipare, è obbligatorio cancellarsi in modo da consentire la partecipazione ad eventuali colleghi interessati. Ricordiamo che per ottenere i crediti è necessario partecipare all'intero evento; chi dovesse arrivare ad evento iniziato o uscire prima del termine non potrà ottenere il riconoscimento dei crediti indicati. **L'organizzazione si riserva di apportare variazioni su argomenti, sede e docenze.**