

**SVILUPPO DI PROGRAMMI PER SISTEMI DI CONTROLLO CON PLC - PLC200  
(MODULO AVANZATO)**

**OBIETTIVI DEL CORSO:** Analizzare un automatismo per progettare il software del controllore programmabile. Utilizzare la programmazione strutturata e le risorse del sistema operativo del PLC. Produrre la documentazione di supporto al progetto.

**Programma del corso:**

**TARGET: Programmatori, Strumentisti e Tecnici di Automazione**

- Analisi logica di un sistema automatico; suddivisione logica e relazionale dei componenti; compiti del controllo
- Tipi di segnali da trattare: interfacciamento con componenti analogici e digitali, problematiche legate ai tempi di reazione del sistema di controllo
- Gestione di un progetto: strumenti software ed hardware
- Strutturazione di un problema di automazione e suddivisione del processo in compiti
- Strumenti per la realizzazione di programmi strutturati, programmazione avanzata
- Tecniche di programmazione per l'ottimizzazione dei tempi di reazione, dell'utilizzo della memoria e delle situazioni "anomale"
- Implementazione della sicurezza, delle procedure di inizializzazione, ciclo macchina
- Strumenti di analisi e rappresentazione delle sequenze e delle logiche di automazione della macchina
- Gestione dei dati nelle strutture disponibili nei sistemi operativi
- L'interfaccia uomo-macchina (HMI)
- Autodiagnostica e diagnostica
- Sviluppo della documentazione di supporto al progetto
- Problemi e casi proposti dai partecipanti

**REALIZZAZIONE PRATICA DI CIRCUITI E DI PROGRAMMI**

**LE ESERCITAZIONI VERRANNO EFFETTUARE  
SU STAZIONI SIEMENS SERIE S7-300**

**DATA:** 08 – 11 Giugno 2004 (4 giorni) dalle 8.30 alle 17.30  
**QUOTA:** €1.200,00 + IVA (comprensiva di documentazione e colazioni di lavoro)  
**SEDE:** CENTRO LASER – Str. P.le per Casamassima Km 3 – Valenzano (BA)  
**PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI**  
Dr.ssa Casalino – 080/4674314  
E-mail: enzacasalino@centrolaser.it

## Scheda di iscrizione

Per iscriversi compilare la seguente scheda d'iscrizione **per ogni singolo partecipante** al corso e inviarla via fax allo **080 4674457**.

Desidero iscrivermi al corso in **Sviluppo di programmi con sistemi di controllo PLC (PLC 200)**  
Bari 8-11 giugno 2004 costo base: € 1200 + IVA (20%)

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

Funzione \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

E\_mail \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Ragione Sociale \_\_\_\_\_

Settore Merceologico \_\_\_\_\_ P. IVA \_\_\_\_\_

Timbro \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

### Modalità di pagamento:

Invierò prima del corso:

- assegno bancario - assegno circolare  
 bonifico bancario (BANCA MPS SEDE DI BARI c/c 34219.48 ABI 1030 - CAB 04000 Cin: i – intestato a:  
CENTRO LASER S.C.A R.L.)  
 carta di credito:  Diners Club  EuroCard / MasterCard  American Express  Visa  CartaSi

Numero: .....

Scadenza: .....

Titolare:.....

**N.B. Non saranno ammesse in sala le persone la cui quota di iscrizione non sarà pervenuta almeno 7 gg. prima del corso.** La quota d'iscrizione comprende la documentazione didattica, i pranzi e i coffe break. Per circostanze imprevedibili, Centro Laser si riserva il diritto di modificare il programma, i relatori, le modalità didattiche e/o la sede del corso.

### Modalità di disdetta e rimborso

L'eventuale disdetta di partecipazione al corso dovrà essere comunicata in forma scritta alla segreteria organizzativa entro e non oltre il 10° giorno lavorativo precedente la data d'inizio dell'evento. Trascorso tale termine, sarà inevitabile l'addebito dell'intera quota d'iscrizione. Saremo comunque lieti di accettare un Suo collega in sostituzione purchè il nominativo venga comunicato via fax almeno un giorno prima della data del corso.

### TUTELA DATI PERSONALI - INFORMATIVA

Si informa il Partecipante ai sensi dell'art.10 della legge 31.12.1996 n.675: (1) che i propri dati personali riportati sulla scheda di iscrizione ("Dati") saranno trattati in forma automatizzata da Centro Laser per l'adempimento di ogni onere relativo alla Sua partecipazione alla conferenza, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale di Centro Laser; (2) il conferimento dei dati è facoltativo. In mancanza, tuttavia, non sarà possibile dar corso al servizio; (3) i dati saranno comunicati, previo Suo consenso, a società controllate o altrimenti collegate, anche indirettamente a Centro Laser, ovvero a soggetti terzi, in Italia e all'estero, per il compimento di ricerche di mercato e per la promozione di servizi offerti dagli stessi soggetti, ovvero per la gestione dei Dati stessi ai fini indicati al punto 1. In relazione ai Dati, il Partecipante ha diritto di opporsi al trattamento sopra previsto. Titolare del Trattamento è Centro Laser, Str. Prov. per Casamassima Km 3 Valenzano (Ba) nei cui confronti, il Partecipante potrà esercitare i diritti di cui all'art.13 legge 675/96 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, indicazione delle finalità di trattamento).

### CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il sottoscritto, preso atto dell'informativa sopraesposta, che dichiara di avere letto in ogni sua parte, per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per finalità di informazione e promozione commerciale, di studi statistici e di ricerche di mercato:

**dà il proprio consenso**  **non dà il proprio consenso**

**alla comunicazione degli stessi dati alle categorie di soggetti indicati al punto 3) della predetta informativa (società del gruppo di appartenenza- collegate o controllanti);**

**alla comunicazione degli stessi dati ai soggetti indicati al punto 3) della predetta informativa (società terze).**

Il presente consenso è subordinato al rispetto, da parte del Titolare del trattamento, della vigente normativa.

data.....

Firma del Partecipante.....