



---

# MarCom

*Automazioni basate sulle nuove tecnologie*

---

## CORSO BASE LOGIX

Il corso intende fornire i fondamenti teorici e pratici per l'utilizzo e la programmazione dei PLC della piattaforma Logix in ambiente RSLogix 5000. Durante il corso sono eseguite delle prove pratiche su un PLC Logix reale in modo che l'allievo possa vedere applicate le conoscenze acquisite.

### PROGRAMMA DEL CORSO

---

1. Concetti di base di un PLC
2. Gli strumenti software necessari per la programmazione della piattaforma Logix: RSLogix 5000, RSLinx.
3. Introduzione a RSLinx:
  - Definizione dei driver di comunicazione
  - Test e diagnostica della comunicazione
4. Introduzione all'ambiente RSLogix 5000
  - L'albero del progetto
  - L'area di programmazione
  - Le tabelle delle variabili
5. Elementi costitutivi di un sistema Logix: definizione dell'hardware in un progetto RSLogix 5000.
6. Struttura di un programma: i task, i programmi, le routine, le istruzioni add-on.
7. Organizzazione della memoria in un PLC della piattaforma Logix:
  - Tipi di dati di base
  - Tipi di dati definiti dall'utente
  - Definizione delle variabili
  - Indirizzamento dell'hardware.
8. Programmazione in Ladder:
  - il set di istruzioni dei PLC della piattaforma Logix

- stesura di un programma
- 9. Andare online con un PLC Logix:
  - comunicazione con il PLC
    - a. comunicazione punto-punto
    - b. esempio di utilizzo di un PLC Logix come gateway verso altri PLC Logix per funzioni di programmazione/controllo remoto
  - scaricamento del programma
  - diagnostica e ricerca guasti con RSLogix 5000
  - funzioni di test del programma
  - modifiche online con PLC in RUN

## DOCUMENTAZIONE FORNITA

---

A corredo del corso viene fornita una documentazione cartacea comprendente tutti gli argomenti affrontati.

## ESEMPI APPLICATIVI

---

Durante il corso sarà utilizzata una stazione PC collegata ad un PLC della piattaforma Logix.

## DURATA

---

Il corso ha la durata di una giornata. E' possibile concordare un corso avanzato di due giorni.

## SEDE

---

Il corso è normalmente fruibile presso la nostra sede di Verona. Possono essere concordate sedi diverse (aziende, università, scuole). A richiesta è possibile seguire il corso in teleconferenza con possibilità di collegamento remoto da parte del docente al plc in vostra sede.

## DATA

---

Le date sono fissate in base alle richieste dei clienti.

## INFORMAZIONI

---

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi a MarCom, o all'indirizzo email [info@marcomweb.it](mailto:info@marcomweb.it)

Per un programma completo dei corsi disponibili <http://www.marcomweb.it>

**Marcom S.r.l.**  
**Via Einstein, 11**  
**37135 Verona**

**Tel 045/8204747      Fax 045/8204747**  
**Email: [info@marcomweb.it](mailto:info@marcomweb.it)**