



# Service & Consulting

## Corsi di Formazione PROFIBUS DP e DP/PA

SARC ITALIA offre un programma di TRAINING per fornire un adeguato know-how alle seguenti figure professionali:

- Progettisti e Programmatori
- Manutentori ed addetti al Commissioning
- Installatori

I TRAINING, con profilo teorico-pratico, sono affidati a docenti (certificati CPE dal Consorzio "Profibus International") con adeguate conoscenze teoriche ed esperienze decennali in campo, che consentono di fornire ai partecipanti gli strumenti del "saper fare" nei campi della progettazione, programmazione, manutenzione e del commissioning.

Inoltre SARC ITALIA propone corsi di profilo prettamente pratico (tipicamente di una giornata) mirati agli installatori che vogliono realizzare reti Profibus di qualità attenendosi agli standard internazionali.

**I corsi si svolgeranno secondo il calendario prestabilito presso la sede di SARC ITALIA a Modena oppure presso la sede dei clienti in date e contenuti da concordare.**

**Vi invitiamo a contattarci (senza impegno) per informazioni sui calendari corsi o approfondimenti commerciali.**

Contenuti delle tre tipologie di corsi:

Progettisti e Programmatori	Manutentori ed addetti al Commissioning	Installatori
<u>IL MEZZO FISICO</u> (I cavi in rame, le caratteristiche dei cavi, la fibra ottica, i connettori le terminazioni, la messa a terra)	<u>IL MEZZO FISICO</u> (I cavi in rame, le caratteristiche dei cavi, la fibra ottica, i connettori le terminazioni, la messa a terra)	<u>REALIZZAZIONE/CABLAGGIO DELLE RETI PROFIBUS DP</u> (I cavi in rame, le caratteristiche dei cavi, la fibra ottica, i connettori le terminazioni, la messa a terra)
<u>TOPOLOGIA DELLE RETI PROFIBUS DP</u> ( Configurazioni caratteristiche e limiti)	<u>TOPOLOGIA DELLE RETI PROFIBUS DP</u> ( Configurazioni caratteristiche e limiti)	<u>REALIZZAZIONE/CABLAGGIO DELLE RETI PROFIBUS DP/PA</u> (DP/PA Gateway -Segment Couplet-, Junction Box , Segment Protector)
<u>TOPOLOGIA DELLE RETI PROFIBUS DP/PA</u> (Configurazioni, Caratteristiche, IEC 1158-2 –MBP- Trasmissione Manchester Sincrona, DP/PA Gateway -Segment Couplet Junction Box , Segment Protector	<u>TOPOLOGIA DELLE RETI PROFIBUS DP/PA</u> (Configurazioni, Caratteristiche, IEC 1158-2 –MBP- Trasmissione Manchester Sincrona, DP/PA Gateway -Segment Couplet-, Junction Box , Segment Protector	
<u>I SERVIZI ADDIZIONALI DEL DP V1</u> (Lo scambio Dati Aciclico in Lettura e Scrittura, Lo scambio Aciclico delle Informazioni di Diagnostica, La gestione ed il riconoscimento degli Allarmi, Gli Users Parameters)	<u>PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UNA PICCOLA RETE SPERIMENTALE</u> (Uso dei GSD File, I device, La scheda master e l'OPC Server, La Topologia, L'alimentazione, La scelta del Baudrate, La configurazione degli indirizzi dei Nodi, La configurazione degli I/O (Ciclici ed Aciclici).	
<u>PROFIBUS DP/DPV2</u> (La Ridondanza Volante, La Ridondanza di Sistema, Sincronizzazione, Allarmi, Time Stamp, Modo Isocrono, Sincronizzazione delle Applicazioni, Comunicazione Priorizzata, Comunicazione Slave to Slave	<u>IL COMMISSIONING CON IL CABLE TESTER ED IL PROTOL ABALYZER</u> (Topologia della rete con il Master Simulator, Controllo della Configurazione, La verifica dei livelli del Segnale, La verifica dell'assenza dei disturbi con l'Oscilloscopio, La visualizzazione delle Frame del Master, La visualizzazione delle Frame degli Slave, Verifica dei dati di Configurazione, La Mappa dei Nodi, La Comunicazione a livello Data Link Layer FDL, Lo scambio Dati a livello Profibus DP Layer)	
DURATA CORSO: 3 GIORNI	DURATA CORSO: 3 GIORNI	DURATA CORSO: 1 GIORNO

## CONSULENZA ED OTTIMIZZAZIONI RETI

### Consulenze

SARC ITALIA offre consulenze ad integratori di sistemi ed a clienti utilizzatori finalizzate a:

- Analizzare l'uso dei parametri di comunicazione e diagnostica.
- Verificare la topologia delle reti Profibus DP e PA.
- Verificare la qualità dei cablaggi.
- Verificare la correttezza delle messe a terra.
- Verificare la eventuale presenza di disturbi di comunicazione.
- Ricercare guasti e/o malfunzionamenti e indicarne i rimedi.

### Ottimizzazione delle reti

SARC ITALIA offre servizi finalizzati ad ottimizzare le reti Profibus sia per quanto concerne la parte fisica sia per quanto concerne l'uso avanzato dei parametri di configurazione e diagnostica.

Potranno essere indicate soluzioni per attuare strategie di diagnostica predittiva o su evento; potranno essere indicate soluzioni per migliorare le performance delle comunicazioni e dello scambio dati; potranno essere prese in considerazione strategie di revamping per aumentare il grado di affidabilità delle reti.

Il goal che propone SARC ITALIA ottimizzare per diminuire i costi migliorare le performance dei sistemi che utilizzano la tecnologia Profibus.