

Seminario - CP 100

## La strumentazione nel controllo di processo

**Corso presso: Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

**Durata: 3gg****Date: 22 - 25 - 28 Dic 2026****Prezzo: € 1.300,00**Scarica modulo iscrizione:  
[www.festocte.it/iscrizione](http://www.festocte.it/iscrizione)

### Rivolto a

Tecnici, Manutentori, Strumentisti, Processisti, Responsabili Qualità e Produzione, Responsabili Risparmi Energetici e Costi Produttivi.

### Obiettivi

- Conoscere gli strumenti di misura per le variabili di processo
- Misurare con efficacia nel processo: dove e come

### Contenuti

#### ■ Richiami di Fisica

- Individuazione dei principi fondamentali alla base delle misure - unità di misura
- Influenza delle condizioni dinamiche sulle misure

#### ■ Parametri della strumentazione

- Lo strumento giusto per il tipo di misura richiesta
- Come ottenere misure affidabili e significative
- Criticità delle misurazioni: affrontarle e risolverle
- Analisi industriali in continuo, affidabilità e vantaggi
- Affidabilità e manutenibilità

#### ■ Trasmissione delle misure

- Tipologie e normalizzazione dei segnali
- Bus di campo e collegamenti tradizionali
- Classificazione luoghi di pericolo e scelta degli strumenti
- Sicurezza intrinseca, come funziona, perché applicarla

#### ■ Affidabilità e manutenibilità

- Criteri di installazione corretti, per evitare misure inesatte
- La ridondanza dove e vantaggi offerti
- Programmazione efficace della manutenzione degli strumenti
- Tarature certificate

#### ■ Scelta degli strumenti di misura

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Come e cosa richiedere al fornitore
- Come comparare tecnicamente la strumentazione
- Misure di portata, di pressione e di temperatura
- Eventuali altre misure utilizzate (livello, analisi gas)
- Gli errori della misura