

### Obiettivi

- ▶ Scoprire il modulo Incertezza e saper utilizzare le principali funzioni in autonomia.
- ▶ Impostare ed eseguire calcoli di incertezza di misura.

### Pubblico e prerequisiti

- ▶ Chiunque sia coinvolto nell'esecuzione dei calcoli di incertezza di misura.
- ▶ Disporre di un accesso ad Optimu
- ▶ Saper utilizzare il modulo Gestione delle Apparecchiature per Misurazione e/o aver seguito la formazione [FOP01](#)
- ▶ Conoscere le regole per la stima delle incertezze di misura secondo la norma ISO/CEI GUIDE 98-3 (Guida all'espressione dell'incertezza di misura) e/o aver seguito un corso pratico di iniziazione alla valutazione e all'uso delle incertezze di misura ([IN02](#) o [IN03](#)).

### Programma

- ▶ Richiami teorici sul calcolo delle incertezze (tipi di incertezza, determinazione delle cause di incertezza, capacità)
- ▶ Impostazioni di un calcolo d'incertezza di misura (unità, capacità, scelta dei componenti)
- ▶ Avvio di un calcolo d'incertezza di misura e determinazione dell'MPE minimo verificabile.
- ▶ Impostazione di un calcolo d'incertezza di taratura (scelta delle componenti e interazione con le funzioni di taratura e gli standard)
- ▶ Avvio di una taratura con relativo calcolo dell'incertezza
- ▶ Simulazioni
- ▶ Riepilogo, domande

### Mezzi pedagogici

- ▶ Messa a disposizione di un accesso ad Optimu
- ▶ Materiale didattico in formato digitale

### Informazioni pratiche

- ▶ **0,5 giorni - 4 ore**
- ▶ **INTRA** presso la nostra sede di Opera (MI) o in loco oppure on line - Date da concordare di comune accordo
- ▶ **INTER** presso la nostra sede di Opera (MI) oppure on line - Calendario definito da Deltamu (disponibile online)

