

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE:

Trasmettere la scheda di iscrizione insieme con copia dell'avvenuto b/b via mail: [info@uni-on.it](mailto:info@uni-on.it)

**ENTRO E NON OLTRE il: 15/12/2018**

## QUOTA DI ISCRIZIONE:

**€195.00 – ISCRITTI UN.I.O.N.**

**€255.00 – NON ISCRITTI UN.I.O.N.**

## La quota comprende:

Corso di formazione  
Materiale didattico  
Coffee break  
Light lunch  
Attestato di partecipazione

## MODALITÀ DI PAGAMENTO:

Bonifico bancario su c/c UN.I.O.N.  
IBAN: IT 91 U 02008 05026 000104852441

*Il corso viene erogato da UN.I.O.N.,  
UNIONE ITALIANA ORGANISMI NOTIFICATI  
E ABILITATI  
Via Michelangelo Peroglio, 15 – 00144 Roma  
Tel. 06/87694103; Cell. 335/1004161  
e-mail: [info@uni-on.it](mailto:info@uni-on.it); [www.uni-on.it](http://www.uni-on.it)*

## DIRITTO DI RECESSO:

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso: se la disdetta viene comunicata tra il trentesimo e l'ottavo giorno antecedente la data del corso è previsto un rimborso del 50%, se la disdetta viene comunicata nei sette giorni precedenti la data del corso non è previsto alcun rimborso. Qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. UN.I.O.N. si riserva altresì di annullare il corso, entro 3 giorni lavorativi dalla data di inizio, per cause di forza maggiore, restituendo la quota di iscrizione. In tal caso UN.I.O.N. non si assume nessuna responsabilità e non rimborserà eventuali ulteriori costi, eventualmente sostenuti dai partecipanti.



## CORSO DI FORMAZIONE: “PROGRAMMA DI TARATURA”

**PER ORGANISMI CHE OPERANO  
AI SENSI DEL DPR 462/01, IN  
RELAZIONE ALLA CIRCOLARE  
TECNICA ACCREDIA N° 06/2018**

**Docente: Ing. Aldo Ponterio**

**Milano, 25 gennaio 2019  
ore 9.00 - 18:00**

**Sede del corso:  
Unioncamere Lombardia,  
via Ercole Oldofredi, 23  
20124 – MILANO**

IL SOTTOSCRITTO \_\_\_\_\_  
NATO A \_\_\_\_\_ IL \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_  
TEL. \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_  
E-MAIL \_\_\_\_\_  
PROFESSIONE/MANSIONE \_\_\_\_\_  
CON SEDE IN \_\_\_\_\_ VIA \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_  
E-MAIL \_\_\_\_\_  
SOCIO UN.I.O.N.    Sì     NO

Chiede l'iscrizione al corso di  
 Milano  
25 gennaio 2019

## DATI PER RICEVUTA

RAGIONE SOCIALE \_\_\_\_\_  
VIA/PIAZZA \_\_\_\_\_  
CITTÀ \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_  
CAP \_\_\_\_\_  
P.IVA/C.F. \_\_\_\_\_  
E-MAIL \_\_\_\_\_

**Dichiaro di aver letto le condizioni di recesso  
riportate nella locandina del corso.**

**Timbro e data:**

**Firma:**

**MILANO, 25 GENNAIO 2019**  
**ore 9.00 - 18.00**

#### **DOCENTE:**

Il corso sarà tenuto dall'Ing. Aldo Ponterio, laureato in ingegneria elettronica, che ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel settore della statistica applicata alle misure e nel campo della strumentazione di misura sia presso l'università sia in ambito industriale. Ha svolto un'intensa attività formativa nel settore metrologico dove ha progettato corsi e percorsi formativi strutturati e ha erogato centinaia di corsi di formazione su tematiche di metrologia. È autore di numerose pubblicazioni in ambito metrologico e coautore di due volumi di metrologia; partecipa all'attività di normazione in ambito nazionale (UNI), dove coordina il gruppo GL5 sulle "Apparecchiature di misura" della CT 047; è inoltre "Esperto tecnico senior di Misure (spec. Misure Meccaniche)", certificato CEPAS.

#### **CONTENUTI**

Richiami sulla riferibilità metrologica ed il documento ILAC P10:01/2013;

Il significato della taratura e della conferma metrologica;

La scheda strumento e le principali registrazioni del processo di conferma metrologica;

Analisi del certificato di taratura: la corretta e completa interpretazione dei risultati della taratura;

Le regole decisionali per la conferma metrologica;

Analisi del comportamento a lungo termine dello strumento ed intervalli di taratura;

Adeguatezza dello strumento all'attività di ispezione

Il programma delle tarature delle verifiche;

intermedie, e di eventuali confronti interlaboratorio

Prova pratica di analisi di un certificato di taratura e di conferma metrologica dello strumento.

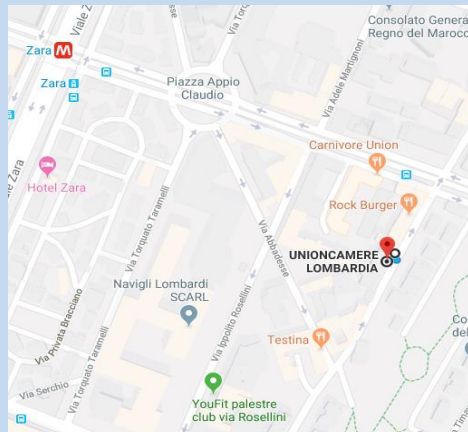
#### **DESTINATARI**

Responsabili della Qualità o del controllo Qualità; Addetti al controllo e collaudo e/o gestione degli strumenti; Operatori degli strumenti di misura; Verificatori di Organismi Notificati e Abilitati e Responsabili Tecnici.

**Come raggiungere la sede del corso:**

**Unioncamere Lombardia,  
via Ercole Oldofredi, 23**

**(Tel. 02 607 9601)**



#### **OBIETTIVI**

Il corso mira a fornire indicazioni precise alla luce di quanto stabilito da Accredia con la Circolare Tecnica N° 06/2018, secondo cui in occasione delle attività di verifica finalizzate al rilascio di Accreditamenti/Estensioni per l'effettuazione di verifiche periodiche e straordinarie di impianti elettrici ai sensi del DPR 462/01, anche sulla base della numerosità degli strumenti impiegati dai singoli Organismi, procederà a verificare che gli stessi abbiano predisposto, approvato e avviato un adeguato programma di taratura dei propri strumenti, che dovrà essere completato entro e non oltre 2 anni dalla data di emissione della circolare stessa.

Dopo brevi richiami sul concetto della riferibilità metrologica, il corso mira a chiarire il significato e la valenza tecnica della taratura e della conferma metrologica al di là del requisito normativo.

Come primo atto del processo di verifica di conformità degli strumenti, viene illustrata l'analisi dei risultati riportati nel certificato di taratura che, proprio in virtù del fatto che esso rappresenta un costo non trascurabile, deve avere una ricaduta che giustifichi tale costo e deve soddisfare le specifiche di acquisto del servizio come si verifica in un normale controllo in accettazione.

Il focus del corso rimane tuttavia sul principio di adeguatezza dello strumento al suo "task di misura" nell'attività di ispezione; tale adeguatezza riguarda il suo campo di misura, la sua prestazione in termini di accuratezza (verifica dell'errore massimo ammesso), la sua deriva a lungo termine e le verifiche di funzionalità sempre in relazione al suo utilizzo nell'attività di ispezione. Il programma di taratura rimane quindi l'ultimo atto del corretto e completo svolgimento delle attività sopra descritte.

#### **REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Breve esperienza sull'utilizzo o sulla gestione in qualità delle apparecchiature di misura

**N.B. Il corso sarà erogato solo al raggiungimento di 15 partecipanti.**

## **PROGRAMMA CORSO:**

### **Ore 9.00 – 9.15**

Presentazione del corso e registrazione dei partecipanti

### **Ore 9.15 – 10.00**

Richiami sulla riferibilità metrologica ed il documento ILAC P10:01/2013;

### **Ore 10.00 – 10.45**

Il significato della taratura e della conferma metrologica

### **Ore 10.45 – 11.30**

La scheda strumento e le principali registrazioni del processo di conferma metrologica;

### **Ore 11.30: Coffee Break**

### **Ore 11.45 – 12.30**

Analisi del certificato di taratura: la corretta e completa interpretazione dei risultati della taratura

### **Ore 12.30 – 13.15**

Le regole decisionali per la conferma metrologica

### **Ore 13.15: Lunch**

### **Ore 14.15 – 15.00**

Analisi del comportamento a lungo termine dello strumento ed intervalli di taratura;

### **Ore 15.00 – 15.45**

Adeguatezza dello strumento all'attività di ispezione

### **Ore 15.45 – 16.30**

Il programma delle tarature delle verifiche e di eventuali confronti interlaboratorio

### **Ore 16.30 – 17.30**

Prova pratica di analisi di un certificato di taratura e di conferma metrologica dello strumento

### **Ore 17.30: Test finale**

### **Ore 18.00 Fine Corso**

*Ai partecipanti che supereranno le prove finali di apprendimento sarà inviato, a mezzo email, un ulteriore attestato di partecipazione con la conferma di SUPERAMENTO DELLE PROVE DI APPRENDIMENTO*

Per gli argomenti trattati, il programma del corso potrebbe subire delle variazioni, come pure protrarsi oltre l'orario prestabilito.