

**CORPO DOCENTI UN.I.O.N.:**

**Ing. G. Varisco:** Ex DPR 162/99 – Norme tecniche e legislative Ascensori e Apparecchi di trasporto verticale

**Ing. R. Cianotti:** Presidente Commissione UNI Apparecchi di Sollevamento – Norme legislative secondo il DM 11.4.11

**Ing. S. Siracusa:** Norme tecniche e legislazione secondo il DPR 462/01 (UNI e CEI 0-14)



**Ing. A. Ponterio:** Apparecchi di misurazione/controllo taratura/durata – Norme di attestazione conformità prodotti

**Ing. D. Salini:** Complesso normativo relativo all'iter di accreditamento (UNI CEI EN ISO/IEC 17020 e 17065)

**Ing. A. Barberio:** Normativa ATEX, norme del comparto elettrico e loro aree di insieme

**CORSO DI FORMAZIONE**  
**“NORMA UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012:**  
**STRUMENTI DI MISURA”**

**DOCENTE: ING. ALDO PONTERIO**  
**20 LUGLIO 2020**  
**ORE 9.30-13.30**

**CONTENUTI**

La riferibilità metrologica ed il documento ILAC P10:01/2013;  
 introduzione ai concetti fondamentali di errore, incertezza, taratura, conferma metrologica;  
 I requisiti della norma 17020 sulle apparecchiature di misura;  
 la scheda strumento e le principali registrazioni inerenti la strumentazione;  
 la taratura interna (requisiti ed analisi dei costi) e le verifiche intermedie;  
 corretta e completa analisi del certificato di taratura, del comportamento a lungo termine dello strumento e degli intervalli di taratura;  
 criteri di accettabilità dello strumento a seguito di una taratura: il processo di conferma metrologica;  
 esempi pratici di conferma metrologica sulla base di un certificato di taratura e dei requisiti definiti nella scheda strumento.

**OBIETTIVI**

Conoscere i requisiti principali per una corretta gestione delle apparecchiature di misura che consenta di ottimizzare il rapporto costo-beneficio;  
 comprendere l'importanza della conferma metrologica nel sistema di gestione;  
 avere la capacità di garantire che gli strumenti utilizzati mantengano le prestazioni assegnate in funzione delle proprie esigenze di misurazione nell'attività di ispezione;  
 conoscere i criteri per valutare l'esito di una taratura;  
 avere la capacità di ottimizzare l'intervallo di taratura e le principali scelte gestionali sugli strumenti di misura;  
 essere in grado effettuare le registrazioni adeguate nel processo di gestione delle apparecchiature di misura.

**DESTINATARI**

-Responsabili della Qualità o del Controllo Qualità,  
 -Addetti al controllo e collaudo e/o gestione degli strumenti, all'interno degli organismi di Ispezione.

**REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Responsabili della Qualità o del Controllo Qualità,  
 Addetti al controllo e collaudo e/o gestione degli strumenti, all'interno degli organismi di Ispezione.

**MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

Compilare il modulo di registrazione online sul sito UN.I.O.N.;  
 inviare copia dell'avvenuto b/b tramite e-mail: **info@uni-on.it**  
**ENTRO E NON OLTRE IL 13/07/2020**  
 QUOTA DI ISCRIZIONE:  
 € 70,00 – ISCRITTI UN.I.O.N.  
 € 85,00 – NON ISCRITTI UN.I.O.N.

**La quota comprende:**

Materiale didattico  
 Attestato di partecipazione  
 (sarà inviato a fine corso tramite mail)

**MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Bonifico bancario su c/c UN.I.O.N.  
 IBAN:  
**IT91U0200805026000104852441**

Il corso viene erogato da  
**UN.I.O.N., UNIONE ITALIANA ORGANISMI NOTIFICATI E ABILITATI**  
 Via Michelangelo Peroglio, 15  
 00144 Roma



info@uni-on.it



06.87694103



335.1004161



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 sostenuti dai partecipanti.

CORSO DI FORMAZIONE  
"NORMA UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012:  
STRUMENTI DI MISURA"

**PROGRAMMA**

**Ore 9.15 – 9.30**

Registrazione dei partecipanti

**Ore 9.30 – 10.30**

La riferibilità metrologica ed il documento ILAC P10:01/2013;  
introduzione ai concetti fondamentali di errore, incertezza, taratura, conferma metrologica;

**Ore 10.30 – 11.30**

I requisiti della norma 17020 sulle apparecchiature di misura;  
la scheda strumento e le principali registrazioni inerenti la strumentazione;

**Ore 11.30 – 12.30**

La taratura interna (requisiti e analisi dei costi) e le verifiche intermedie;  
corretta e completa analisi del certificato di taratura, del comportamento a lungo termine dello strumento e degli intervalli di taratura;

**Ore 12.30 – 13.30**

Criteri di accettabilità dello strumento a seguito di una taratura: il processo di conferma metrologica;  
esempi pratici di conferma metrologica sulla base di un certificato di taratura e dei requisiti definiti nella scheda strumento.

**Ore 13.30**

*Fine corso*

***Per gli argomenti trattati il programma del corso potrebbe subire delle variazioni di orario e argomenti, come pure protrarsi oltre l'orario previsto di fine corso.***

**N.B. il corso sarà erogato solo al raggiungimento di un minimo di 10 partecipanti.**



**IL CORSO DI FORMAZIONE  
SI SVOLGERÀ IN MODALITÀ S.V.U.  
SERVIZIO VIDEOCONFERENZA  
UN.I.O.N.**

**LA SEGRETERIA PROVVEDERÀ A  
INVIARE A TUTTI I PARTECIPANTI IL  
LINK DI ACCESSO ALL'AULA  
VIRTUALE.**

*Trattamento dei dati personali*

*I dati raccolti saranno trattati nel rispetto del Regolamento Europeo 679/2016 GDPR per l'espletamento dell'attività dell'Associazione UN.I.O.N. I dati personali saranno trattati garantendo i diritti degli interessati previsti dall'art. 15 e ss. del Regolamento e saranno inseriti nell'elenco dei partecipanti al corso in oggetto.*

Mod. locandina corso di formazione\_Rev.00\_03/2019