TÜV Rheinland Italia organizza il corso

"Metrologia elettrica base e la riferibilità delle misure"

23 Settembre 2010

presso
Hotel Poli
Strada Statale del Sempione
20028 San Vittore Olona (MI)
www.polihotel.com

Obiettivo

Il corso si prefigge l'obiettivo di comprendere il contesto nazionale e internazionale delle organizzazioni metrologiche e dei centri di taratura; trasferire correttamente la riferibilità agli strumenti aziendali di misura, prova e collaudo; apprendere i concetti di base di stima delle incertezze di misura; comprendere la tabella di accreditamento e un certificato di taratura di un Centro SIT elettrico.
Il corso è a numero chiuso; al fine di garantire una migliore didattica ed un corretto apprendimento dei concetti, non saranno accettati più di 20 iscritti per evento formativo

Destinatari

Il corso è rivolto a tecnici di laboratorio, anche in formazione, e gestori degli strumenti di misura aziendali che si occupano di problematiche metrologiche, di taratura degli strumenti di tipo elettrico e di riferibilità delle misure eseguite.

Programma del corso (dalle 9.00 alle 18.00) -

Metrologia generale

Il Sistema Internazionale delle unità di misura SI

- Campioni Nazionali (il S.I. in Italia)
- Unità di misura derivate
- Metrologia legale e metrologia tecnico-scientifica
- Definizioni e Errore, perché misurare
- Stima della misura e espressione risultato
- Campioni SI in Italia e Campioni SI derivate
- Prefissi del SI

Organizzazione metrologica in Italia: SNT, SIT, Centri accreditati

- Il Sistema Nazionale di Taratura SNT ed il SIT
- Cos'è il SIT e organigramma del SIT
- Gli Istituti Metrologici Primari Nazionali
- Legge 11 agosto 1991 N° 273
- Riconoscimenti internazionali del SIT
- Elenco centri SIT
- Distribuzione in Italia dei Centri Accreditati SIT

Termini e definizioni

- Cos'è la taratura
- Termini, definizioni riferibilità (campione nazionale, primario, di riferimento, di lavoro, taratura)
- Cenni al VIM vocabolario internazionale di metrologia
- Regole di scrittura (cifre significative, formato assoluto e relativo, regole di scrittura)

Cenni di valutazione incertezze di misura

- Espressione incertezza di misura
- Incertezza, definizioni e varianza
- Incertezza, contributi di tipo A e di tipo B

Metrologia elettrica

Strutture di riferibilità e catene metrologiche

- Strutture di riferibilità in continua ed in bassa frequenza, esempi di costruzione di catene metrologiche elettriche

Lettura e comprensione della Tabella di Accreditamento

- Tabella di Accreditamento SIT: esempio con Centro elettrico 019
- Formato relativo o assoluto dell'incertezza accreditata

Lettura e comprensione di certificati SIT

- Certificato SIT di un multimetro numerale
- Certificato SIT di un oscilloscopio

Docente

Docente qualificato TÜV Rheinland Italia

Materiale didattico

Dispensa relativa ai temi trattati

Attestato

A completamento del corso verrà rilasciato l'attestato di frequenza.

Quota d'iscrizione

400 EUR + IVA
Il costo è comprensivo di materiale didattico, 2 coffee break giornalieri e pranzo.

Modalità di pagamento

Bonifico bancario anticipato intestato a TÜV Rheinland Italia S.r.l. – Banca Popolare di Vicenza – Filiale di Ponte San Marco (BS)
IBAN: IT92J05728 5417285357 0007633

Termine d'iscrizione

Si prega di inviare scheda di iscrizione e copia dell'avvenuto pagamento almeno 10 giorni prima la data d'inizio del corso

Per informazioni:

TÜV Rheinland Italia S.r.l.
Professional Training – Tegner Marzia
Via Mattei, 10 – 20010 Pogliano Milanese (MI)
tel. 02.9396871 - fax 02.93968723
e-mail : formazione@it.tuv.com
Web. www.tuvitalia.com

SCHEDA DI ADESIONE

Ragione Sociale ……

Indirizzo……..……..

CAP……Città……..PR……..

Tel…….. Fax ……..……..

E-Mail ……..……..

P.I. / C.F……...

Si trasmette via fax (02.93968723) o via mail (marzia.tegner@it.tuv.com) la presente conferma di iscrizione di :

Cognome e Nome……...

E-Mail ……..……..

Data……..……..

Firma e timbro dell'Azienda

……

I Vostri dati verranno trattati in forma autorizzata in base al D. Lgs. 196/2003.

Annullamento dell'iscrizione

E' attribuito a ciascun partecipante il diritto di recesso ai sensi dell'art. 1373 C.C., che dovrà essere comunicato via fax allo 0424/ 031419 entro una settimana antecedente l'inizio del corso. In caso contrario la quota versata verrà trattenuta a titolo di rimborso delle spese sostenute per l'organizzazione del corso.
Nel caso non venisse raggiunto il numero minimo di 10 iscritti, TÜV Rheinland si riserva la possibilità di posticipare la data del seminario.TÜV Rheinland Italia S.r.l. non è responsabile di eventuali variazioni e/o annullamento della data prevista per il seminario.