



AZIENDA SPECIALE PER L'INNOVAZIONE
Camera di Commercio Treviso

SGQ certificato a fronte della norma
ISO 9001:2008 per i servizi di formazione

CORSO DI FORMAZIONE
**PROCESSI DI
MISURAZIONE E
STRUMENTAZIONE DI
MISURA: ASPETTI
TECNICI, DI QUALITÀ
E DI COSTO**

23, 24 settembre 2010

sede
CERT
Rustignè di Oderzo

OBIETTIVI

Il corso introduce gli elementi di base della metrologia, la disciplina che studia le attività di misura.

La corretta gestione del processo di misurazione impatta in molte attività aziendali, dalle caratteristiche dei prodotti, ai parametri ambientali e di sicurezza. Il processo di misura verrà analizzato rispetto ad aspetti tecnici, come la scelta della strumentazione e relativa taratura, aspetti economici e parametri qualitativi, introducendo le problematiche di affidabilità della misura e stima dell'incertezza.

Saranno inoltre presentate le principali norme e strutture di riferimento in campo metrologico, nazionali e internazionali.

DESTINATARI

Il corso è utile a coloro che necessitano di formazione metrologica di base per lavorare in un laboratorio di prova dove si emettono Rapporti e Certificati di Prova o Taratura.

CALENDARIO E ORARI

23, 24 settembre 2010 (Giovedì e Venerdì)

Orari: dalle 9.00 alle 18.00

DURATA

16 ore

ATTESTATO

Ai partecipanti sarà rilasciato, sulla base delle effettive presenze, l'attestato di frequenza. È previsto inoltre un test di apprendimento facoltativo con il superamento del quale verrà rilasciata al partecipante una specifica dichiarazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Euro € 500,00 + iva 20% se dovuta.

La quota di partecipazione deve essere versata entro la data di inizio corso.

Il costo è comprensivo del materiale didattico che sarà distribuito durante il corso.

Aspetti generali

- Concetto di misura, rischi d'impresa e aspetti legali della misura;
- Come minimizzare i costi mantenendo la rispondenza ai requisiti normativi cogenti.

Norme, documenti e strutture metrologiche di riferimento

- Norme ISO 9000, 10012, 14253, 13005, 4546, ISO TS 16949;
- Documenti e Guide EA, SIT, SINAL, M.S.A., V.I.M., ecc.; la struttura europea (EA, OIML, EUROMET, ecc.);
- Struttura nazionale (I.M.P., Centri SIT, Laboratori di Prova SINAL) e Sistema internazionale delle Unità di Misura (SI).

Processi di misurazione

- Controlli per attributi e per variabili;
- Tarature, misure per la sicurezza e per la tutela dell'ambiente;
- Affidabilità delle misure (livelli di fiducia), ripetibilità e Riproducibilità (R & R), grandezze di influenza.

Strumentazione di misura

- Identificazione (codici, schede, ecc); caratterizzazione;
- Scelta e gestione dei campioni (materiali, fisici, RM, CRM, home made standard, ecc);
- SW di gestione e SW di misura.

Incertezza di misura

- Cos'è e perché va dichiarata;
- individuazione delle fonti di incertezza e modalità di calcolo;
- Conferma metrologica: in che cosa consiste e perché viene richiesta, quali operazioni comprende, quando va effettuata.

Taratura della strumentazione

- Quali strumenti tarare;
- Taratura all'interno o all'esterno dell'organizzazione, come valutare i servizi di taratura;
- Intervalli di taratura e gestione dei "fuori taratura";
- Rapporti e certificati di taratura.

Procedure e Istruzioni di taratura

- Come vanno impostate e scritte, documenti di riferimento; Controllo, validazione e gestione delle revisioni.
- Visite Ispettive interne (audit) e riesami
- Quali sono i "punti chiave" da monitorare; come vanno condotti gli audit;
- Azioni preventive, correttive e piani di miglioramento.



Sede principale:
TREVISO TECNOLOGIA
 Centro Cristallo
 Via Roma 4
 31020 Villorba (TV)
 Tel. + 39 0422 1742100
 Fax + 39 0422 608866
 formazione@tvtecnologia.it

www.tvtecnologia.it



Sede operativa:
CERT
 Via Pezza Alta, 34
 31046 Rustignè di Oderzo (TV)
 Tel. + 39 0422 852016
 Fax + 39 0422 852058
 cert@tvtecnologia.it



Sede operativa:
NEROLUCE
 c/o Incubatore "La Fornace"
 Via Strada Muson, 2/B
 31011 Caselle d'Asolo (TV)
 Tel. + 39 0423 951765
 Fax + 39 0423 951766
 neroluce@tvtecnologia.it

Sede legale:
 Camera di Commercio
 Piazza Borsa, 3/B
 31100 Treviso (TV)

Il corso è limitato ad un numero massimo di **16 partecipanti**, pertanto, per motivi organizzativi, prima dell'iscrizione è necessario inviare la prenotazione.

Per la prenotazione al corso è sufficiente ritagliare l'allegata scheda di prenotazione debitamente compilata e firmata, e spedirla a:

Treviso Tecnologia
 Segreteria Formazione Specialistica e Manageriale
 Via Roma 4 - 31020 Lancenigo di Villorba (TV)
 Fax 0422.608866 - mail: formazione@tvtecnologia.it

La corretta ricezione della prenotazione e l'effettiva disponibilità dei posti devono essere verificate contattando la Segreteria (Tel. 0422.608858).

Tale prenotazione perde di validità se non viene seguita dalla iscrizione.

Per l'iscrizione al corso è necessario:

- compilare il modulo d'iscrizione;
- versare la quota di partecipazione direttamente alla Segreteria Formazione Specialistica e Manageriale di Treviso Tecnologia (il pagamento potrà essere effettuato secondo una delle seguenti modalità: contanti, assegno, bancomat, bonifico bancario o bollettino di conto corrente postale).

La sostituzione di un partecipante con altra persona della stessa azienda sarà possibile purché venga comunicata prima dell'inizio del corso.

Eventuali rinunce non pervenute alla Segreteria Formazione Specialistica e Manageriale di Treviso Tecnologia entro cinque giorni lavorativi prima dell'inizio del corso, non daranno diritto alla restituzione della quota di partecipazione.

L'abbandono del corso dopo l'inizio delle lezioni impegna comunque al pagamento dell'intera quota di partecipazione.

Le presenti condizioni generali ed il programma potranno subire delle variazioni. L'azienda si riserva inoltre di non attivare il corso, avvisando i partecipanti iscritti o prenotati e restituendo eventuali quote versate, qualora non venga raggiunto il numero minimo di partecipanti o intervengano cause per le quali può essere compromesso il corretto svolgimento del corso.

Verificato RF

CSF data 26/07/2010

Corso di formazione
PROCESSI DI MISURAZIONE E STRUMENTAZIONE DI MISURA: ASPETTI TECNICI, DI QUALITÀ E DI COSTO
 Cert - 23, 24 settembre 2010

Nome
 Cognome
 Ditta
 Attuale occupazione
 Via
 CAP Città Pr
 Telefono/..... Fax/.....
 E-mail

Informativa ex art. 13 del D.Lg 196/03: I dati forniti con la presente scheda saranno trattati per le finalità strettamente connesse all'attività formativa, per la consegna di attestati di frequenza e per l'emissione della documentazione contabile prevista ex lege. Detti dati potranno essere conosciuti unicamente dai soggetti designati dal titolare quali incaricati del trattamento e da professionisti incaricati della gestione degli aspetti amministrativi e contabili di Treviso Tecnologia. Senza il consenso nessuna attività potrà essere svolta a favore del richiedente. Il conferimento dei dati è obbligatorio e il rifiuto di fornirli comporterà la mancata o parziale esecuzione della prestazione. All'interessato saranno garantiti i diritti di cui all'art. 7 del Decreto Legislativo 196/2003, cui si rimanda, ed in particolare: ottenere la conferma dell'esistenza di trattamenti che coinvolgono propri dati personali e richiedere che tali dati vengano messi a sua disposizione in forma intelligibile; chiedere di conoscere l'origine dei dati nonché la logica e finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettificazione o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento degli stessi. Il titolare del trattamento è Treviso Tecnologia, azienda speciale per l'innovazione tecnologica della Camera di Commercio di Treviso con sede in via Roma n. 4 31020 Lancenigo di Villorba (Tv).

Il responsabile del trattamento è il sig. Giorgio Monolo e-mail: g.monolo@tvtecnologia.it.
Presto il consenso a Treviso Tecnologia a trattare i dati personali forniti in questa scheda per la gestione amministrativa e contabile

Presto il consenso NON presto il consenso
Presto il consenso altresì a Treviso Tecnologia ad utilizzare i dati personali da me conferiti per essere in futuro informato, anche tramite posta elettronica, delle attività dell'azienda speciale.
 Presto il consenso NON presto il consenso

DATA .../.../..... TIMBRO /FIRMA

Con la presente si prenota l'iscrizione al corso in oggetto accettando le condizioni generali espressamente indicate a lato.

