

Corso C014 LA STRUMENTAZIONE DI MISURA ELETTRONICA E LA NORMATIVA PER LA SUA GESTIONE

Destinatari: neoassunti, tecnico di laboratorio e produzione, assicurazione qualità (area metrologica)

Obiettivi e Contenuti: Attraverso lo sviluppo degli argomenti previsti nel programma di questo insegnamento, gli allievi acquisiscono le conoscenze relative al funzionamento e all'uso delle principali strumentazioni digitali di misura in ambito elettrico ed elettronico e ai metodi per la misurazione delle grandezze elettriche. Attraverso il corso gli allievi comprendono come scegliere ed usare correttamente gli strumenti, come individuare e valutare l'incertezza delle misure effettuate, e come comunicare correttamente il risultato di una misurazione.

Durata: Il corso è di due giorni e inizia alle ore 9.00, finisce alle 17.30 e prevede un intervallo per il coffee break e uno per il pranzo.

Programma: La riferibilità nel contesto nazionale e internazionale. Costruzione di una catena di riferibilità metrologica. La funzione dell'Ente italiano di accreditamento ACCREDIA. Applicabilità delle norme UNI EN ISO 10012:2004 e ILAC G8:09/2019 ai laboratori di prova e taratura.

Teoria della misura:

Stima dell'incertezza di misura con l'analisi dei Riferimenti, Campioni di lavoro e Ausiliari utilizzando la media, lo scarto quadratico l'errore delle misure con l'effettuazione di esempi pratici sulla strumentazione analizzata nel corso.

Le scale di misura:

Portata, range, soglia, linearità, isteresi, sensibilità, risoluzione, tempo di risposta, ripetibilità, coefficiente di temperatura, valore di picco medio, RMS e True RMS, Misura di tensioni AC+DC, Hold, Rel, Delta.

Caratteristiche generali, metodologia dei collegamenti, il loro utilizzo e le loro incertezze dei seguenti strumenti di misura:

Multimetri
Oscilloscopi
Contatori elettronici
Generatori di segnali
Tipologie di resistori e decadi resistive
Alimentatori

Capacità di applicare le conoscenze

Le conoscenze acquisite consentono agli allievi di sviluppare la capacità di individuare i metodi e gli strumenti di misura digitali adatti per le diverse grandezze elettriche, valutando le diverse grandezze di influenza e i contributi all'incertezza di misura, e attuando metodi per la riduzione degli effetti delle sorgenti di rumore e di interferenza rispetto alla misura medesima.

Docente: Renato Mannucci



Corso C014

LA STRUMENTAZIONE DI MISURA ELETTRONICA E LA NORMATIVA PER LA SUA GESTIONE

COGNOME:..... NOME:.....
QUALIFICA:..... SETTORE:.....
AZIENDA:..... INDIRIZZO:.....
CAP:..... CITTÀ:..... CELL.
TELEFONO:..... FAX:..... E-MAIL.....
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE..... SOCIO: Individuale Collettivo

Date Previste 2026: 28-29 MAGGIO 09-10 NOVEMBRE

CORSI ON-LINE

Quota di partecipazione per i **non soci**: € 479,50+iva (€ 585,00 iva inclusa)

Quota di partecipazione per i **soci Aicq**: € 386,88+iva (€ 472,00 iva inclusa)

Intestazione della Fattura (tutti i dati sono obbligatori):

Nome/Società.....
Indirizzo:.....CAP:.....
Città:.....Prov.....P.IVA.....C.F.....
Codice destinatario e-fattura: Rif. OdA:.....

Condizioni generali iscrizioni, annullamenti, conferme

1. La scheda di iscrizione ai corsi (disponibile sul sito www.aicqci.it) dovrà essere compilata e inviata via e-mail a PROGETTO QUALITÀ 2000 almeno una settimana prima dell'inizio del corso (chiusura delle iscrizioni) insieme alla copia della ricevuta di pagamento della quota. Iscrizioni successive a tale data saranno accettate secondo disponibilità di posti.
2. Eventuali rinunce devono essere comunicate per iscritto almeno 10 giorni prima della data di inizio del corso. Oltre questo termine e fino a quattro giorni dalla data di inizio del corso, sarà trattenuto il 20 % della quota di iscrizione. La rinuncia pervenuta nei tre giorni antecedenti la data di inizio del corso prevede il pagamento della quota intera. È invece possibile sostituire il partecipante con un collega, in tal caso deve esserne data comunicazione almeno un giorno prima dell'avvio del corso
3. La quota di partecipazione dà diritto al materiale didattico, all'attestato di frequenza e, ove previsto e conseguito, all'attestato di superamento dell'esame finale.
4. I corsi sono svolti attraverso presentazioni in aula virtuale, con proiezione di slides e riferimenti a casi pratici.
5. La conferma dello svolgimento di ciascun corso sarà comunicata una settimana prima del suo inizio ai singoli interessati.
6. Il corso può essere annullato per cause di forza maggiore o se, al momento della chiusura delle iscrizioni, non si è raggiunto il numero minimo di prenotazioni. In tal caso le somme eventualmente versate a titolo di iscrizione saranno restituite.
7. La partecipazione al corso sarà riconosciuta con un attestato di frequenza.
8. Ove previsto un esame finale, in caso di superamento della prova sarà rilasciato un attestato di merito.

Modalità di pagamento:

- Accredito su conto corrente bancario N° 000006058X54 presso Banca Popolare di Sondrio
Agenzia 11 ABI 5696 CAB 03200 CIN Z IBAN: IT 11 Z 05696 03200 00000 6058X54, intestato a:
Progetto Qualità 2000 S.r.l.
- Assegno Bancario/Circolare intestato a:
Progetto Qualità 2000 S.r.l.

In ottemperanza al Reg. UE 2016/679 La informiamo che i dati personali comunicati saranno raccolti e conservati a cura di progetto Qualità 2000 srl ed utilizzati per: (a) l'invio di materiale amministrativo in attuazione del presente contratto e (b) l'invio di materiale promozionale per i fini generali di PQ 2000 Srl e di AICQ-CI. Titolare del trattamento dei dati è PQ2000 che garantisce il rispetto degli obblighi di legge. Ai sensi della normativa vigente, Lei ha il diritto di conoscere, aggiornare, cancellare, rettificare i Suoi dati o opporsi, per motivi legittimi, all'utilizzo degli stessi.

Data: _____

Agg. Del 05/01/2021

Firma: _____

Progetto Qualità 2000 S.r.l. a socio unico

Via Siena 2 - 00161 Roma - C.F. e P. IVA 05117661008

R.I. di Roma N° 555760/1996 REA di Roma N° 839764 Cap. Soc. 10.328,00 euro i.v.

Sito Internet <http://www.aicqci.it> - e-mail info@aicqci.it