

Bologna, 7 febbraio 2020

Scuola di Ingegneria - Viale del Risorgimento 2 - Aula 2-9

LE MISURE E LA QUALITÀ DEI PRODOTTI AUTOMATED TEST EQUIPMENTS

Presentazione

Le misure giocano un ruolo fondamentale nel processo di miglioramento della qualità dei prodotti e la famiglia di Norme ISO 9000 conferma questa affermazione trattando del processo di misurazione in molti punti.



A causa della crescente complessità dei prodotti, però, il costo della misurazione tende ad aumentare anno dopo anno e in sempre più numerose applicazioni non è più possibile affidare il compito della misurazione al personale. Fondamentale è così diventato il ricorso a sistemi automatici di misurazione, gli "ATE" (dall'inglese "Automated Test Equipment"), nei quali gli strumenti di misura sono governati da un calcolatore. L'uso di ATE porta molteplici vantaggi tra i quali basta citarne due: le misurazioni vengono condotte in minore tempo e con una maggiore affidabilità rispetto all'operatore umano, i dati possono essere elaborati, organizzati e registrati in maniera organica, integrando così questa attività nel più ampio concetto di "Industry 4.0".

Il corso ha una durata di 4 ore ed è rivolto a professionisti, a consulenti aziendali, a responsabili del sistema di Gestione della Qualità, a tecnici di laboratorio. Il corso può essere proficuamente seguito sia da laureati sia da diplomati dato che non sono richieste specifiche conoscenze.



Docente

Stefano Pirani è Professore di "Misure elettriche ed elettroniche" ed oggi è titolare dei corsi "Misure elettroniche" e "Tecnica delle misurazioni applicate" nella Fac. di Ingegneria della Università Politecnica delle Marche. Nel passato è stato Presidente del Comitato CEI 40 "Resistori e condensatori per l'elettronica" e Consigliere di amministrazione di IMQ SpA.

Stefano Pirani è l'autore del libro "Sistemi Automatici di Misura e Acquisizione Dati - IEEE 488.1", Esculapio Editore - Progetto Leonardo, Bologna.

Nel corso della sua attività di ricerca è stato Titolare di un contratto con ENEA per lo sviluppo di un sistema automatico di collaudo di macchine elettriche e Responsabile Locale del Gruppo di Ricerca impegnato nel Progetto Strategico C.N.R. "Conversione elettromeccanica" per la caratterizzazione di un prototipo di motore elettrico lineare.



Bologna, 7 febbraio 2020

Scuola di Ingegneria - Viale del Risorgimento 2 - Aula 2-9

LE MISURE E LA QUALITÀ DEI PRODOTTI AUTOMATED TEST EQUIPMENTS

Programma

Docente: *Prof. Ing. Stefano Pirani*

13:30 : Registrazione

14:00 : Prima Parte

1. La qualità del prodotto ed il successo della Organizzazione.
2. Ridurre il costo della misurazione
3. Gli ATE
 1. Sistemi a bus proprietario e a bus "pubblico"
 2. Sistemi "Rack & Stack" e sistemi "Instrument-on-A-Card (IAC)"
 3. Il sistema "HP-IB" e gli Standard IEEE 488 e IEC 625
 4. I sistemi "LXI", "VXI" (IEEE 1155), "PXI"

16:00 : Seconda Parte

4. Le misure "in-circuit"
 1. Fixture "a letto di aghi", "switch matrix", "guarding"
 2. Tecniche per la misurazione di impedenze
5. Allestire e governare un ATE
 1. ATE Rack & Stack "IEEE 488" e "LXI"
 2. ATE IAC "IEEE 1155" e "PXI"
 3. Programmare le periferiche: Device Dependent Commands
 4. Programmare il controller
 5. Strumentazione virtuale
6. Presente e futuro
 1. Come scegliere il sistema migliore per il nostro prossimo ATE
 2. Cosa aspettarci per il futuro?

18:00 : Verifica dell'apprendimento

18:30 : Conclusione lavori



Bologna, 7 febbraio 2020
Scuola di Ingegneria - Viale del Risorgimento 2 - Aula 2-9

LE MISURE E LA QUALITÀ DEI PRODOTTI AUTOMATED TEST EQUIPMENTS

Attestati

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso e a seguito del superamento del test di verifica dell'apprendimento.

Documentazione

Saranno distribuite specifiche dispense fuori commercio sulle tematiche del corso.

Modalità di partecipazione

La quota di iscrizione al seminario è di 150,00 euro + IVA;
per i Soci AEIT (individuali, collettivi, nazionali) è di 120,00 euro (+ IVA se dovuta).
La quota d'iscrizione comprende la documentazione del seminario.

Promozione per i Soci Giovani AEIT: 30,00 euro (+ IVA se dovuta) .

Il pagamento può essere effettuato:

- tramite bonifico bancario - c/c n. 1372885
intestato a: AEIT Sez. Bologna presso UniCredit Bologna Andrea Costa
IBAN IT 09 D 02008 02481 000001372885 - (si prega di specificare la causale),
- **On-Line con Carta di Credito** (Visa, MC, AmEx).

Le iscrizioni, da effettuarsi esclusivamente on line sul sito www.aeit.it entro il 31/01/2020, saranno accettate sino ad esaurimento dei posti disponibili.

Per Informazioni

AEIT - Ufficio Centrale

tel. 02 8738 9965 - email: manifestazioni@aeit.it

Sito Web: www.aeit.it

È stata fatta richiesta al CNI per il riconoscimento dei CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente

