

## LA METROLOGIA E LA GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI MISURA IN AMBITO ISO 9000

codice SR01

**Contenuti:** Il corso è strutturato in due giornate di carattere teorico-pratico sugli strumenti tipici della metrologia industriale passando dai concetti teorici della teoria della misura all'approccio pratico della conferma metrologica periodica alla luce della nuova norma ISO 9001: 2008. Notevole interesse è rivolto agli strumenti operativi sviluppati attraverso numerosi esercizi su problemi pratici.

**Destinatari:** Il corso si rivolge a tutti coloro che operano con strumentazione sia di laboratorio che di processo, sia in qualità di tecnici in prima linea coinvolti nella conduzione delle misure e delle verifiche periodiche, sia in qualità di gestione del sistema qualità per la parte inerente la strumentazione

**Obiettivi:** Il corso è finalizzato a fornire gli strumenti operativi per la gestione di tutti i problemi di carattere generale legati alla gestione della strumentazione, dal punto di vista metrologico. Mira quindi a fornire gli strumenti metodologici per la stima dell'incertezza di misura in misure dirette, indirette, realizzate per calcolo, per la stima della ripetibilità e riproducibilità utilizzando schemi riconosciuti in ambito internazionale (approccio ISO, approccio QS 9000, ecc.)

**Prerequisiti:** Nessuno

### PROGRAMMA

I Giornata	II Giornata
09,00 Registrazione dei partecipanti Presentazione del corso e delle iniziative dell'AICQ-Meridionale	09,00 L'analisi R&R Esercitazione
09,30 Teoria della misura Gli errori e l'incertezza di misura Ripetibilità ed Accuratezza: il bersaglio Riproducibilità Incertezze di tipo A e di tipo B	11,00 <i>Intervallo</i>
11,00 <i>Intervallo</i>	11,15 Progettazione metrologica di un sistema di misura Propagazione delle incertezze Esercitazione
11,15 I parametri statistici di interesse Il modello normale L'intervallo ed il livello di confidenza Stima della ripetibilità Esercitazione numerica	13,00 <i>Colazione di lavoro</i>
13,00 <i>Colazione di lavoro</i>	14,00 Il SIT - I centri di taratura Il SINAL - I laboratori di prova
14,00 Caratterizzazione metrologica statica	16,00 <i>Intervallo</i>
16,00 <i>Intervallo</i>	16,15 Requisiti ISO 9000 Conferma metrologica periodica Il registro degli strumenti Gli indicatori di efficacia e di efficienza del processo Esercitazione Redazione questionari
16,15 Taratura per confronto Taratura rispetto a punti fissi Redazione questionari	
<b>18,00 Fine giornata</b>	<b>18,00 Fine corso</b>

**Quota di partecipazione:** € 310 per i soci, € 430 per i non soci.  
 La quota è da intendersi IVA esclusa ed include l'attestato di partecipazione;  
 non include i coffee break e le colazioni di lavoro

**Informazioni:** AICQ: tel 3928857600, e-mail [marketing@aicq-meridionale.it](mailto:marketing@aicq-meridionale.it)

**Sede di erogazione:** La sede verrà comunicata all'atto dell'iscrizione

**Modulo di iscrizione al corso** ..... **codice** .....  
**Edizione del:** .....

Individuale

TITOLO: ..... COGNOME: ..... NOME: .....  
TEL.: ..... CELLULARE: .....  
FAX: ..... E-MAIL: .....  
o ALLEGA IL MODULO DI ISCRIZIONE ALL'ASSOCIAZIONE  
o perchè nuovo socio o per comunicare un cambio dati  
LA QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO È DI € ..... (+ IVA 22%)

Socio Collettivo

ENTE/SOCIETÀ: .....  
o ALLEGA IL MODULO DI ISCRIZIONE ALL'ASSOCIAZIONE  
o perchè nuovo socio o per comunicare un cambio dati  
LA QUOTA DI ISCRIZIONE AL CORSO PER DIPENDENTE È DI € ..... (+ IVA 22%)  
DIPENDENTI ISCRITTI n° ..... PER UN TOTALE DI € ..... (+ IVA 22%)  
per ogni iscritto: **titolo, cognome, nome e recapito (telefono, cellulare, fax, e-mail)**  
1. (\*) .....  
2. ....  
3. ....  
4. ....  
5. ....

(\*) Socio di riferimento per eventuali comunicazioni riguardanti il corso.

ACCREDITO SUL C/C **000056925009**, ABI: **06230**, CAB: **03559**, CIN: **N**, IBAN:  
**IT60N0623003559000056925009** - DELLA Cariparma Crédit Agricole, ag. 19 PIAZZA SAN VITALE, 80125  
NAPOLI **DI CUI ALLEGA COPIA DELLA RICEVUTA**  
o VERSAMENTO DIRETTO ALLA SEGRETERIA  
ALMENO 5 GIORNI PRIMA DELLA DATA DI INIZIO CORSO  
La fattura deve essere intestata a (indicare anche indirizzo e P.IVA o C.F.): .....

Clause

**RINUNCIA**

Se la comunicazione della rinuncia viene fatta pervenire alla Segreteria AICQ-M:

- per iscritto, almeno 10 giorni lavorativi prima della data di inizio corso, la quota di partecipazione verrà rimborsata interamente;
- per iscritto, da 9 a 3 giorni lavorativi prima della data di inizio corso, verrà trattenuto il 15% della quota di partecipazione;
- secondo modalità e tempi non contemplati ai punti 1 e 2, la quota di partecipazione non verrà rimborsata.

**CANCELLAZIONE**

Se, per motivi di forza maggiore, il corso non potesse aver luogo alla data e nel luogo inizialmente previsti, l'AICQ-M si impegna a darne tempestiva comunicazione agli iscritti.

Ai sensi dell'art.13 del D. Lgs. 196/03 La informiamo che i Suoi dati personali sono raccolti e conservati da AICQ-M. Il conferimento del consenso al trattamento dei dati personali omitti per gli scopi relativi a fatturazione e gestione dei servizi ai soci è necessario. Il rifiuto del consenso per l'invio di altro materiale promozionale non comporta nessuna conseguenza. Titolare del trattamento dei dati personali è AICQ-M che garantisce il rispetto degli obblighi di legge. La informiamo, inoltre, che ai sensi dell'art. 7 del D. Lgs. 196/03 Lei ha il diritto di conoscere, aggiornare, cancellare, rettificare i Suoi dati o opporsi per motivi legittimi all'utilizzo degli stessi.

**do il consenso**

**nego il consenso**

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA (timbro) \_\_\_\_\_

Da inviare a ➔ **AICQ-M** (marketing@aicq-meridionale.it)