



Materials and Structures Testing and Research

con il patrocinio di



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

**UNITRAIN**

Conoscere e applicare gli standard

**INTRODUZIONE ALLA METROLOGIA.  
BEST PRACTICES PER LA VERIFICA  
DI TARATURA INTERNA DEGLI  
STRUMENTI DI PROVA DEI  
LABORATORI NEL CAMPO  
DELL'INGEGNERIA CIVILE**

**2-6-9 dicembre 2024**

**Convegno**

**dalle ore 17:00 alle ore 19:00**

**Evento webinar**

della Provincia di Roma propone un Convegno tecnico gratuito in modalità webinar.

La partecipazione al Convegno rilascia n. **3 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

**La frequenza è obbligatoria per tutte e tre le giornate e i 3 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata del percorso formativo e quindi per tutte e tre le giornate dalle ore 17:00 alle ore 19:00.**

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi agli eventi si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, e-mail, cellulare), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione degli eventi.

L'attestato di partecipazione agli eventi, che sarà rilasciato previo controllo dell'accesso ed uscita nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma [www.mying.it](http://www.mying.it) nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo.

La commissione Strutture tipologiche istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, in collaborazione con l'Associazione MASTER, il **2-6-9 dicembre 2024** propone un Convegno tecnico gratuito sul tema "Introduzione alla metrologia. Best practices per la verifica di taratura interna degli strumenti di prova dei laboratori nel campo dell'ingegneria civile." Il Convegno propone un percorso formativo pensato per approfondire le basi teoriche e pratiche delle misurazioni applicate al mondo dell'ingegneria civile, con particolare attenzione alla garanzia della qualità e dell'affidabilità dei risultati. Questo Convegno esplorerà i fondamenti della metrologia moderna e le sue applicazioni nei laboratori di prova per i materiali da costruzione, le terre, le rocce e le strutture e costruzioni esistenti. Il percorso prevede una panoramica completa che abbraccia temi di teoria e pratica, fornendo le conoscenze necessarie per interpretare, valutare e migliorare la

precisione e la ripetibilità delle misure. Al termine degli incontri, i partecipanti avranno acquisito le competenze necessarie per applicare i principi della metrologia nell'ambito dell'ingegneria civile, contribuendo così a migliorare l'accuratezza e l'affidabilità delle attività di prova e verifica in contesti professionali.

**Programma 2-6-9 dicembre**

**Ore 16:45**

**Ingresso dei partecipanti all'interno della piattaforma  
Saluti iniziali**

**Ing. Massimo Cerri**

*Presidente Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma*

**Ing. Stefania Arangio**

*Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma*

**Dott. Stefano Bufarini**

*Presidente Associazione MASTER*

**Arch. Marco De Gregorio**

*Technical Project Manager  
Innovazione e Standardizzazione UNI*

**2-6-9 dicembre 2024**

**ore 17:00 - 19:00**

- Storia della metrologia moderna
- Il sistema internazionale
- Richiami di statistica e probabilità
- L'incertezza di misura: l'incertezza di tipo A, l'incertezza di tipo B, l'incertezza composta
- Le caratteristiche metrologiche degli strumenti di misura
- La riferibilità metrologica
- Procedure di taratura dei più comuni strumenti dei laboratori "prove materiali da costruzione, terre e rocce, strutture e costruzioni esistenti"

**Ing. Santo Mineo**

*Vicedirettore Associazione MASTER,  
libero professionista*

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri