

# GIORNATA MONDIALE DELLA METROLOGIA

20 MAGGIO 2025



## 150 anni della Convenzione del Metro

*Misurazioni per tutti i tempi, per tutte le persone*



In attesa rilascio  
Patrocino del  
Comune di Milano



2024 - 2033  
International Decade of  
Basic Sciences for Sustainable  
Development



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI MILANO



# Misure per tutti i tempi, per tutte le persone

20 maggio ore 9,30

Sala Consiglio  
Palazzo Isimbardi  
Città Metropolitana di Milano  
Via Vivaio 1 Milano

Aula Magna - Scuola Politecnica e delle Scienze di Base  
Università degli Studi Federico II  
Piazzale Tecchio 80, Napoli

È previsto il collegamento da remoto e in streaming. Il 20 maggio si celebra la **Giornata Mondiale della Metrologia**, istituita per commemorare l'anniversario della firma della **Convenzione del Metro**, avvenuta a Parigi nel 1875. Questo storico trattato ha posto le basi per un sistema di misurazione uniforme e coerente a livello globale, pilastro fondamentale per lo sviluppo scientifico e tecnologico, la produzione industriale, il commercio internazionale, la tutela dell'ambiente e il miglioramento della qualità della vita.

Quest'anno, il tema assume un significato ancora più profondo, poiché ricorre il **150° anniversario** della firma della Convenzione del Metro.

Per celebrare questa importante ricorrenza, gli **Ordini degli Ingegneri di Milano e di Napoli**, con il supporto delle rispettive **Commissioni Metrologia**, organizzano un evento in linea con il tema proposto dal **Bureau International des Poids et Mesures (BIPM)** e dall'**Organisation Internationale de Métrologie Légale (OIML)**.

La **metrologia** è la scienza della misurazione: studia i metodi, gli strumenti e le procedure che permettono di ottenere misure accurate, affidabili e adeguate agli scopi specifici.

È un elemento essenziale su cui si fondano decisioni cruciali, transazioni economiche e attività quotidiane che influenzano direttamente la vita delle persone e il funzionamento delle imprese.

Durante l'evento si esplorerà l'evoluzione storica della metrologia, illustrandone i progressi scientifici nel corso dei secoli fino ad arrivare allo **stato attuale della disciplina**, con uno sguardo proiettato verso le **innovazioni imminenti** che plasmeranno il nostro futuro.

L'incontro intende analizzare in particolare le principali aree di applicazione della metrologia:

- **Metrologia scientifica**, che si occupa dello sviluppo di nuovi standard, strumenti e sensori sempre più precisi;
- **Metrologia industriale**, fondamentale per i controlli di qualità, l'automazione e l'efficienza produttiva, oggi e nel futuro;
- **Metrologia legale**, che regola le misurazioni alla base dei rapporti commerciali;
- **Metrologia biomedicale** sempre più centrale nella società attuale.



In attesa rilascio  
Patrocino del  
Comune di Milano



Città  
metropolitana  
di Milano

[worldmetrologyday.org](http://worldmetrologyday.org)



## ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO



- **Data Driven Metrology**, la misura come base cognitiva applicata all'internet of things e all'intelligenza artificiale.

### Destinatari

La metrologia interessa trasversalmente moltissimi aspetti della vita quotidiana. Per questo motivo, l'evento è rivolto sia ai **singoli cittadini**, sia a **professionisti, aziende e operatori del settore industriale e commerciale**. Tuttavia, troppo spesso questa disciplina riceve un'attenzione inferiore rispetto alla sua reale importanza. Per colmare questo divario e **stimolare l'interesse delle nuove generazioni**, l'iniziativa si apre anche al mondo della scuola, con l'invito rivolto agli istituti scolastici a partecipare sia **in presenza**, sia da remoto,

### Location dell'evento

L'evento sarà organizzato **in contemporanea** nelle città di **Milano** presso la sede della **Città Metropolitana di Milano** e a **Napoli** presso l'**Università Federico II**, con la partecipazione sinergica degli **Ordini degli Ingegneri** delle due città.

Sono previste due sedi fisiche collegate tra loro che consentirà la partecipazione da remoto, l'interazione tra le due sedi e lo streaming su Facebook.

Le sedi attualmente previste sono:

- **Milano**: Sala Consiglio Palazzo Isimbardi **Città Metropolitana di Milano** Via Vivaio 1 Milano
- **Napoli**: Aula Magna - Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, **Università di Napoli Federico II**, Piazzale Tecchio 80.



In attesa rilascio  
Patrocino del  
Comune di Milano



2024 - 2033  
International Decade of  
Sciences for Sustainable  
Development



## ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO



Coordinatore scientifico e moderatore

**Carmelo Iannicelli** *Consigliere Tesoriere e Presidente Commissione Metrologia Milano*

**Gabriella Criscuolo** *Presidente Commissione Metrologia Napoli*

### Programma

#### Ore 9:30: Saluti istituzionali

**Carlotta Penati** *Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Milano*

**Gennaro Annunziata** *Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Napoli*

**Francesco Vassallo** *Vicesindaco della Città Metropolitana di Milano*

**Emmanuel Conte** *Assessore al Bilancio del Comune di Milano*

**Simona Tironi** *Assessore Istruzione Regione Lombardia (Da confermare)*

**Edoardo Cosenza** *Assessore alle Infrastrutture, Mobilità, Protezione civile, Comune di Napoli*

---

#### Ore 10:00 | Sessione 1 – Metrologia: passato, presente e futuro

##### ♦ La storia della metrologia

*Relatore: Avv. Veronica Scotti - Politecnico di Milano*

Una panoramica sull'evoluzione della scienza della misurazione ed il suo ruolo nell'evoluzione della società

##### ♦ L'esposizione ai campi elettromagnetici: tra percezione e misure reali

*Relatore: Prof. Nicola Pasquino - Università di Napoli Federico II*

Come la metrologia contribuisce alla valutazione oggettiva dell'esposizione elettromagnetica e alla protezione della salute.

##### ♦ Metrologia legale: il ruolo delle Camere di Commercio

*Intervento a cura della Camera di Commercio di Milano*

Norme, controlli e certificazioni: come le istituzioni tutelano imprese e consumatori attraverso la metrologia legale.

##### ♦ Misure per l'energia intelligente: Smart Grid, IoT e sostenibilità

*Relatore: Ing. Paolo Mazza - RSE*

La metrologia come strumento chiave per la transizione energetica e l'integrazione dei sistemi digitali nella gestione delle reti.

##### ♦ La metrologia per le nuove interfacce uomo-macchina

*Relatore: Prof. Leopoldo Angrisani - Università di Napoli Federico II*

L'importanza delle misurazioni per le nuove interfacce uomo-macchine basate su bio-segnali.

---

#### Ore 11:30 | Coffe Break

---

#### Ore 11:45 | Sessione 2 - Q&A: La metrologia incontra le scuole e la società civile

**Letizia Affatato** *Provveditore agli studi Milano (Da confermare)*

**Massimo Mai** *Commissione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano*

**Davide Vescovi** *Commissione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano*

---

#### Ore 13:00 | Conclusione dei lavori



Città  
metropolitana  
di Milano

In attesa rilascio  
Patrocino del  
Comune di Milano



2024 - 2032  
International Decade of  
Sciences for Sustainable  
Development

[worldmetrologyday.org](http://worldmetrologyday.org)