



ISTITUTO  
GUGLIELMO TAGLIACARNE

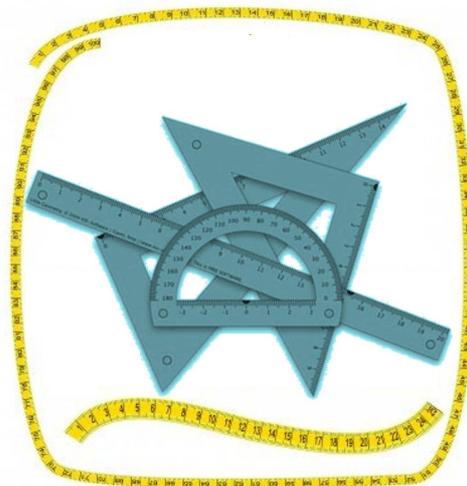
per la promozione  
della cultura economica

Fondazione di Unioncamere

# PERIMETRO

## METROlogia PER Imprese

**Aggiornamento professionale  
nell'ambito della metrologia legale:  
MI005 e MI002**



## Sommario

|   |   |
|---|---|
| Premessa .....                            | 3 |
| Caratteristiche dell'offerta: .....       | 3 |
| Destinatari .....                         | 4 |
| Attività di formazione: .....             | 4 |
| <i>Percorsi formativi</i> .....           | 5 |
| <i>Strumenti di misura</i> .....          | 6 |
| Modalità e Ticket di partecipazione ..... | 6 |

## **PREMESSA**

L'Istituto G. Tagliacarne, da ormai 10 anni, il riferimento per la formazione degli Ispettori metrici, propone alle aziende che lavorano nel settore, un'offerta di servizi che comprende attività di **formazione ed attività di assistenza** a diversi livelli di approfondimento.

## **CARATTERISTICHE DELL'OFFERTA:**

- Specifica e incentrata sui processi strettamente correlati all'attività di assistenza e manutenzione che i tecnici sono chiamati a svolgere
- Settoriale e mirata ai singoli strumenti di misura e settori di competenza
- Finalizzata all'acquisizione delle competenze e dei requisiti utili richiesti dalla norma di riferimento utili all'avvio di attività
- Implementata a seconda delle esigenze del mercato e degli sviluppi normativi

### **L'offerta è rivolta a:**

- ◆ Responsabili di area di aziende di manutenzione di strumenti di misura
- ◆ Operatori sul territorio di aziende di manutenzione di strumenti di misura
- ◆ Operatori e responsabili della riferibilità metrologica degli strumenti di misura
- ◆ Figure professionali legate all'ambito della metrologia legale
- ◆ Responsabili e addetti di laboratori già autorizzati alla verifica periodica e vogliono ampliare l'attività con la verifica sugli strumenti MID
- ◆ Responsabili e addetti di laboratori che decidono di avviare l'attività per la verifica periodica sugli strumenti MID
- ◆ Fabbricanti di strumenti di misura conformi alla Direttiva 2004/22/CE
- ◆ Utenti metrici
- ◆ Responsabili e addetti delle officine tachigrafiche
- ◆ Direttori e operatori di Laboratorio, Responsabili Qualità di Laboratorio interessati a conoscere le applicazioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

## **DESTINATARI**

- **FABBRICANTI**
- **MANUTENTORI**
- **LABORATORI**
- **AZIENDE**

## **ATTIVITÀ DI FORMAZIONE:**

Il progetto prevede:

- ✓ attività di formazione e aggiornamento a catalogo
- ✓ attività di formazione ad hoc per la singola azienda da realizzarsi presso l'azienda stessa
- ✓ attività di consulenza/assistenza ad hoc per la singola azienda da realizzarsi presso l'azienda stessa

### **Ⓢ AMBITI DELLA FORMAZIONE:**

- ✓ Laboratori e Organismi di Ispezione
- ✓ Manutenzione nell'ambito carburante
- ✓ Riparatori nell'ambito della misura del gas
- ✓ *Carburanti (Autobotti, Misuratori su condotta, Distributori)*
- ✓ *Strumenti di misura del gas*

### **Ⓢ CONSULENZA/ASSISTENZA**

- ✓ Percorsi di assistenza per aziende che intendono accreditarsi in ambito di Decreti MID

## **ATTIVITA' IN PROMOZIONE:**

I corsi saranno realizzati nella sede di Milano, presso la sede ANIMA, in via Scarsellini, 13 secondo il calendario allegato.

**④ Percorso formativo: “Linee guida per l’attivazione dei laboratori ai sensi del DM32/11- Carburante”**

- Terminologia e definizioni della metrologia legale, alla luce della normativa di recepimento della Direttiva comunitaria - MID (2 gg)
- Elementi di teoria della misura: riferibilità delle misure e stima dell’incertezza (2gg)
- Cenni agli elementi essenziali della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 da applicare nell’ambito di laboratori che intendono eseguire la verifica periodica: dotazione e gestione di apparecchiature e strumenti, registrazioni e comunicazioni; locali e ambienti (2 gg)

**④ Percorso formativo: “Linee guida per l’attivazione dei laboratori ai sensi del DM75/11 – Contatori di Gas”**

- Terminologia e definizioni della metrologia legale, alla luce della normativa di recepimento della Direttiva comunitaria - MID (2 gg)
- Elementi di teoria della misura: riferibilità delle misure e stima dell’incertezza (2gg)
- Cenni agli elementi essenziali della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 da applicare nell’ambito di laboratori che intendono eseguire la verifica periodica: dotazione e gestione di apparecchiature e strumenti, registrazioni e comunicazioni; locali e ambienti (1 g)

**Percorso formativo “Aspetti di metrologia legale inerenti la distribuzione di carburanti – Procedure operative”**

- La “Filiera” della metrologia legale: ruoli e funzioni (2gg)
- Gli strumenti di misura di liquidi diversi dall'acqua: procedure operative per le verificazioni sui distributori di carburante nazionali e MID (1 g.)

## STRUMENTI DI MISURA

- Le direttive a seguito dei decreti di recepimento: procedure operative (1 gg)
- Metodi di taratura delle misure campione di volume (2 gg.)
- La gestione delle apparecchiature di prova, dei campioni di lavoro e dei campioni viaggianti (2 gg.)
- Aspetti software sugli strumenti di misura MID (2 gg.)

## MODALITÀ E TICKET DI PARTECIPAZIONE

Le attività saranno confermate una volta raggiunto il numero minimo di iscrizioni pari a **12** partecipanti.

Il ticket di partecipazione giornaliero è pari ad **€ 450,00 + IVA**.

*Sarà adottata una politica di sconti, in base al numero di risorse iscritte al singolo corso e al numero di giornate opzionate da ciascuna azienda.*

*Per le Aziende associate ad ANIMA, UCISP, ACISM, sarà applicato uno sconto del 5% sul ticket di partecipazione.*

**Per le attività realizzate ad hoc per le aziende, il preventivo sarà definito con la singola azienda, in relazione al fabbisogno formativo della stessa.**



**Per informazioni rivolgersi al responsabile del progetto:**

*Dr.ssa Fernanda Cozzolino*

*e-mail [f.cozzolino@tagliacarne.it](mailto:f.cozzolino@tagliacarne.it)*

*int. 06/78052200*

*fax 06/78358927*

Per ulteriori informazioni accedere al sito dell'Istituto [www.taqliacarne.it](http://www.taqliacarne.it)

E al sito di progetto: <http://perimetro.taqliacarne.it>