

## Workshop

# RIFERIBILITA' DELLE MISURE DI UMIDITA' E TEMPERATURA DELL'ARIA

INRIM, Strada delle Cacce 91, Torino, Italia

**Mercoledì 27 Marzo 2019**

### Presentazione/obiettivi

L'interesse nelle misure di umidità e temperatura dell'aria spazia dai settori industriali (quali l'agroalimentare o la produzione cartaria) alla conservazione museale (nel monitoraggio di parametri ambientali) alla meteorologia e allo studio del clima. A garanzia della loro qualità e affidabilità, è importante che le misure siano riferibili, eseguite con i metodi più adatti e la strumentazione sia idonea agli scopi che si vogliono perseguire.

Talvolta nell'industria sono impiegati metodi e/o strumenti di misura inadatti per la misurazione delle grandezze termometriche anche a causa di una insufficiente conoscenza delle metodologie più recenti da parte dei fruitori delle misurazioni; ogni occasione di confronto con gli utenti industriali e con i fornitori di servizi di misura può essere utile.

L'INRIM propone una giornata formativa organizzata nell'ambito del progetto europeo EMPIR 15RPT03 - HUMEA (Expansion of European research capabilities in humidity measurement, <http://www.humea-empir.org>), per approfondire i concetti base e l'applicazione delle tecniche di misurazione dell'umidità e della temperatura dell'aria, oltre a presentare alcuni risultati del progetto.

Su richiesta, al termine del workshop sarà possibile visitare i laboratori di igrometria e di termometria dell'INRIM.

### Il programma della giornata formativa tratterà i seguenti argomenti:

- Introduzione alle misure di temperature e umidità
- Concetti di base in umidità
- Campioni di umidità e temperatura
- Metodi per la generazione dell'umidità
- Principi di misura dell'umidità
- Riferibilità delle misure in termo- igrometria
- Procedure di taratura / buone pratiche di laboratorio
- Stima dell'incertezza associata alle misure di umidità e temperatura dell'aria
- Strumenti per la conversione di grandezze igrometriche
- Visita ai laboratori di igrometria e termometria dell'INRIM (opzionale)

### Il corso è rivolto a:

personale di laboratori metrologici accreditati e industriali, consulenti, operatori tecnici, personale di aziende operanti nel campo delle misure di umidità (essiccazione materiali, collaudo e manutenzione, ventilazione/condizionamento, confezionamento e stoccaggio, trattamenti di prodotti: alimentari, carta, legno e legname, tessuti, ceramiche, prodotti farmaceutici, ecc...).

### Modalità di iscrizione

Per partecipare è necessario iscriversi, **entro il 15 marzo 2019** compilando il modulo di iscrizione al seguente link:

<https://www.inrim.it/evento/riferibilita-delle-misure-di-umidita-e-temperatura-dellaria>

L'iscrizione è gratuita.

Per informazioni: [d.smorgon@inrim.it](mailto:d.smorgon@inrim.it)

**Note:** Il corso sarà tenuto in lingua italiana e verrà rilasciato un attestato di partecipazione ai partecipanti.