

**Oltre 80 Paesi del mondo celebrano mercoledì 20 maggio la Giornata Mondiale della Metrologia**

**“Misurato una volta, accettato ovunque”:** dalla scienza delle misure il passaporto per il commercio globale

**Celebrazioni in modalità virtuale da parte dell’INRiM, l’Istituto di Metrologia italiano, con interviste e videoconferenze on-line**

Mercoledì **20 maggio** tornano in tutto il mondo le celebrazioni per la [Giornata Mondiale della Metrologia o World Metrology Day \(WMD\)](#), anniversario della **Convenzione del Metro**, trattato che sancì per la prima volta nella storia la formale collaborazione tra Paesi diversi nel campo delle misurazioni, determinando l’unificazione di pesi e misure a livello internazionale.

Il tema scelto quest’anno per la Giornata, promossa **dall’Ufficio Internazionale dei Pesi e delle Misure** (BIPM, acronimo di Bureau International des Poids et Mesures) e **dall’Organizzazione Internazionale di Metrologia Legale** (OIML) è **“Misure per il commercio globale”** per sottolineare il ruolo fondamentale che la metrologia svolge negli scambi commerciali su scala mondiale.

“L’unificazione dei pesi e delle misure, cui diedero avvio i primi Stati membri della Convenzione, ponendo le basi dell’organizzazione metrologica che regola oggi il mondo delle misure, era infatti dettata dall’esigenza di avere un **unico sistema di riferimento a livello internazionale** sia per la scienza e lo sviluppo tecnologico, sia per il commercio”, spiega il **Presidente dell’Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM)**, professor **Diederik Wiersma**.

Nonostante l’attuale pandemia in corso, l’INRiM, presidio della metrologia scientifica in Italia, non rinuncia a celebrare quello che è il compleanno della scienza delle misure. In sintonia con la modalità *smart*, con cui in questo periodo vengono condotte il più possibile le attività, l’INRiM propone un **programma di interviste e videoconferenze disponibili on-line**. In ognuno dei prossimi cinque giorni, a partire da oggi, lunedì 18 maggio, fino a venerdì 22, il sito INRiM pubblicherà uno o più contributi dei propri ricercatori, per aiutare il pubblico interessato a conoscere meglio una scienza nota quasi solo agli addetti ai lavori, ma indispensabile in molti settori e perfino nella nostra vita quotidiana.

“Basti pensare che le misurazioni sono coinvolte nella maggior parte delle transazioni commerciali. Garantire l’equità degli scambi è il compito della metrologia, **che assolve al suo incarico grazie all’esistenza di un sistema di riferimento comune e condiviso, il Sistema Internazionale delle unità di misure (SI)**. Proprio un anno fa, lo scorso 20 maggio, il SI veniva ufficialmente ridefinito sulla base del valore stabilito di alcune costanti fondamentali della fisica”, prosegue il Presidente INRiM.

L’importanza della metrologia è evidente anche dall’evoluzione della Convenzione del Metro (CM). Quando venne siglata, il **20 maggio del 1875**, i firmatari erano appena diciassette: Argentina, Austria-Ungheria, Belgio, Brasile, Danimarca, Francia, Germania, **Italia**, Perù, Portogallo, Russia, Spagna, Svezia e Norvegia, Svizzera, Turchia, Stati Uniti d’America e Venezuela. Oggi la CM conta 62 Paesi membri e 40 Paesi Associati. L’esigenza di un sistema di misurazione comune è molto sentita anche grazie al commercio che richiede standard e regole condivise che garantiscano **quantità e qualità** dei prodotti, a tutela di tutte le parti in causa.

Qualità significa anche **sicurezza**, che può essere quella di un alimento, di un interruttore di corrente o delle mascherine facciali, che in questi giorni servono per proteggerci dal contagio da Covid-19. Per entrare nel mercato globale, tutti i prodotti, compresi medicinali e presidi medici, devono rispondere a determinati requisiti, che la metrologia permette di definire e successivamente di verificare. L'obiettivo è **misurare una volta per accettare ovunque**, agevolando il commercio, ampliandone così i confini, senza trascurare la tutela dei consumatori.

Di natura commerciale è il più importante accordo siglato in seno alla comunità metrologica dopo la CM: il **Mutual Recognition Arrangement (MRA)** del 14 ottobre 1999. Vi aderiscono oggi 62 stati, protagonisti del 95% degli scambi economici mondiali. Lo scopo è assicurare il reciproco riconoscimento della validità dei certificati di taratura, misura e prova emessi dagli istituti metrologici e costituisce quindi un ulteriore sforzo per agevolare il commercio, riducendo le barriere tecniche.

“Questo periodo di emergenza sanitaria ha visto l'INRiM impegnato a rispondere alla **Call for Action 'Innova per l'Italia'** del Ministero per l'Innovazione Tecnologica e la Digitalizzazione, confermando i servizi metrologici che Ente presta al Paese e promuovendo iniziative specifiche a sostegno delle aziende e delle istituzioni sanitarie. Ad esempio, è stata proposta un'attività per la **verifica dei requisiti delle mascherine facciali**, utilizzate come dispositivi di protezione individuale (DPI)”, racconta il professor Pietro Asinari, nuovo Direttore Scientifico dell'INRiM.

L'Istituto sta fornendo supporto alla richiesta pervenuta dalle piccole e medie imprese del territorio per **misurare le proprietà** sia dei tessuti con cui sono realizzate le mascherine, sia delle mascherine stesse. I test verificano l'efficacia del materiale filtrante e le prestazioni in termini di capacità di tenuta e respirabilità. I controlli riguardano anche la resistenza delle mascherine ai trattamenti termici previsti per la loro sterilizzazione. In questo modo l'Istituto conferma la sua missione di sostegno al tessuto industriale italiano.

“In un mondo che vede crescere la tendenza a realizzare componenti e parti di uno stesso prodotto in Paesi diversi, è **indispensabile condividere unità di misura, campioni di riferimento, regole e normative**. È questo il campo in cui si muove la scienza delle misure, che è davvero una scienza sempre più fondamentale per molte delle attività dell'uomo che spaziano dall'ambito scientifico e tecnologico a quello economico. Per questo motivo... buona giornata della metrologia a tutti!”, conclude il Presidente INRiM.

#### CONTATTI:

Barbara Fracassi

INRiM, Comunicazione

E-mail [comunicazione@inrim.it](mailto:comunicazione@inrim.it)

Tel. 339 189 6071

## **Programma della “Settimana metrologica” in compagnia dei ricercatori INRiM:**

(disponibile dalla pagina web

<https://www.inrim.it/community/giornata-mondiale-della-metrologia-2020>)

### **Lunedì 18 maggio**

*Come la ricerca scientifica favorisce il commercio globale* - Intervista a Marco Pisani

### **Martedì 19 maggio**

*Misurare il tempo per il commercio globale* - Intervista a Ilaria Sesia

### **Mercoledì 20 maggio**

*La metrologia, un passaporto per il mercato internazionale* - Intervento video di Vito Fericola

*La metrologia per le misure accurate in medicina* - Intervento video di Carla Divieto

### **Giovedì 21 maggio**

*Bollette dell'energia inoppugnabili per treni e metropolitane* - Intervista a Domenico Giordano

*Le prove e la metrologia al servizio della validazione dei prodotti elettrici* - Intervento video di Paolo Roccato

### **Venerdì 22 maggio**

*Metrologia alimentare* - Intervento video di Francesca Durbiano



Panoramica del campus  
INRiM, che ha sede a Torino,  
in Strada delle Cacce 91.