

COMUNICATO STAMPA

Il 20 maggio 2021, in occasione del World Metrology Day, INRiM presenta la propria attività di ricerca nel campo della salute.

Torino 10,05,2021 Il 20 maggio di ogni anno si celebra il World Metrology Day in ricordo della sigla della Convenzione del Metro avvenuta a Parigi nel 1875, che pose le basi per l'adozione di un sistema di misurazione comune e condiviso.

Il tema dell'edizione della Giornata 2021 è la **misurazione per la salute**.

In questa occasione INRiM presenta la propria ricerca nel campo della salute con una serie di eventi, che prenderanno avvio dalla mattina con una conferenza, *INRiM: presente e futuro della metrologia per la salute*, alla quale parteciperà la Prof.ssa Maria Cristina Messa, Ministro dell'Università e della Ricerca, il pomeriggio sarà impegnato da due workshop, *Salute e Metrologia: viaggio tra diagnostica e tecniche terapeutiche* e *Salute e Metrologia: viaggio tra sicurezza alimentare, virus (SARS-CoV-2) e microscopia avanzata*, durante i quali i ricercatori INRiM presenteranno i risultati della loro ricerca e si confronteranno con gli altri scienziati presenti. La giornata si concluderà con una diretta social, uno spazio di ascolto e di condivisione per i cittadini, un'occasione per far comprendere le attività di ricerca metrologica per la salute svolte dall'Ente.

Nella giornata precedente, il 19 maggio, tre eventi sul canale YouTube *Si misura a cura dei ricercatori INRiM*, avvicineranno gli studenti di università e studenti delle scuole di I e II grado ai temi della metrologia nel campo della salute.

INRiM, in quanto istituto metrologico nazionale, sostiene la qualità della vita e la salute attraverso le competenze acquisite nel tempo in ambito di: sviluppo e caratterizzazione di materiali, identificazione e convalida di contaminanti e biomarcatori, sviluppo di metodi quantitativi per l'analisi del cibo, metodi di imaging medico e strumenti diagnostici/terapeutici. Attraverso la metrologia per la salute è possibile, infatti, erogare servizi sanitari sostenibili, sicuri ed affidabili ovunque nel mondo. Misure più accurate e affidabili permettono diagnosi più precise, trattamenti più sicuri ed efficaci e una valutazione più approfondita di nuove tecniche e procedure mediche.

Progresso in campo medico. INRiM sviluppa campioni, materiali e metodi per garantire la riferibilità della medicina di laboratorio e l'attuazione delle nuove metodologie in nano-medicina. Fornisce il supporto metrologico per le applicazioni degli ultrasuoni in biomedicina, con riferimento sia alla caratterizzazione di sistemi di insonazione, sia alla preparazione di materiali simulatori tissutali.

Sviluppa inoltre metodi matematici e modelli numerici avanzati per le applicazioni nell'ambito dell'ingegneria biomedica, con particolare riferimento alla dosimetria elettromagnetica, alla diagnostica quantitativa MR ed alle tecniche diagnostiche/terapeutiche su scala micro e nanometrica.

Progresso in campo alimentare. Allo scopo di garantire la sicurezza alimentare per la tutela dei consumatori, INRiM sviluppa riferimenti e tecniche di misura per la caratterizzazione di contaminanti nel cibo e negli imballaggi alimentari. L'attività prevede inoltre lo sviluppo e l'applicazione di metodi matematico-statistici per l'analisi delle misure chimiche e la creazione di banche dati da applicare alle metodologie di misura sviluppate a supporto della tracciabilità dei prodotti alimentari.