

Divisioni Scientifiche dell'INRiM

Consiglio di Amministrazione del 22 gennaio 2019

Le Divisioni hanno il compito di pianificare e condurre le attività tecnico-scientifiche dell'Istituto.

Ogni Divisione contribuisce con le proprie specifiche competenze alle tre missioni dell'Istituto:

- svolgere e promuovere la ricerca scientifica in campo metrologico. Tale missione comporta lo sviluppo della scienza delle misure, la ricerca sui materiali, lo studio di nuovi campioni per le unità di misura e l'applicazione innovativa o l'adattamento di metodi e tecniche di misurazione a settori che offrono nuove sfide alla metrologia e rappresentano aree di interesse strategico sul piano nazionale e internazionale;
- assolvere alle funzioni di Istituto Metrologico Primario (L. 273/1991). Tale missione si esplica nelle attività di mantenimento e sviluppo dei campioni nazionali, nella disseminazione delle unità di misura SI di competenza dell'INRiM e nel compito di rappresentare l'Italia all'interno degli organismi metrologici internazionali;
- promuovere, divulgare e trasferire le conoscenze acquisite al mondo economico e alla società nel suo insieme. L'Istituto adempie a questa missione attraverso la ricerca applicata, la formazione e la divulgazione scientifica, l'attenzione al mondo delle aziende, la consulenza alla pubblica amministrazione, il sostegno all'economia e l'attività di normazione tecnica.

Metrologia dei materiali innovativi e scienze della vita (ML)

La Divisione sviluppa la scienza delle misure e i materiali innovativi con attenzione alle ricerche e alle applicazioni nelle scienze della vita.

La divisione cura temi quali la tutela della salute con riferimento alle applicazioni diagnostiche e terapeutiche, la qualità e sicurezza dell'alimentazione, le misurazioni biologiche e chimiche, i materiali funzionali e intelligenti, gli ultrasuoni e l'acustica.

Metrologia applicata e ingegneria (AE)

La Divisione sviluppa la scienza delle misure e le tecnologie con attenzione all'ingegneria e alle necessità industriali.

La Divisione ha il compito di realizzare e disseminare le unità di misura delle grandezze meccaniche e delle grandezze termodinamiche, nonché di disseminare le unità di misura delle grandezze elettriche.

La divisione cura temi quali la mobilità sostenibile, il monitoraggio ambientale e il clima, l'impiego razionale dell'energia, e lo sviluppo di strumenti metrologici a supporto della crescente digitalizzazione del mondo contemporaneo.

Metrologia quantistica e nanotecnologie (QN)

La Divisione sviluppa la scienza delle misure e le nanotecnologie con attenzione alle applicazioni quantistiche.

La Divisione ha il compito di realizzare e disseminare le unità di misura del tempo e della frequenza, delle grandezze fotometriche e delle grandezze radiometriche, nonché di realizzare le unità di misura delle grandezze elettriche.

La divisione cura la mutua applicazione tra la metrologia e temi quali la fisica atomica e molecolare, la fotonica, l'elettronica quantistica, i dispositivi quantistici e le misurazioni quantistiche.