

L'INRIM alla NOTTE DEI RICERCATORI

23 settembre 2011
Piazza Castello, Torino

L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) è l'ente che assicura all'Italia la correttezza e l'affidabilità di ogni misurazione. Nasce nel 2006 dalla fusione di due storici istituti, il "Galileo Ferraris" - dedicato dal 1935 agli studi nel campo dell'elettrotecnica e dei fenomeni magnetici e ottici - e l'Istituto di Metrologia "Gustavo Colonnetti" - attivo dagli anni cinquanta nei settori della dinamometria, termometria e meccanica. L'INRIM prosegue oggi le ricerche in ciascuno di questi ambiti della scienza delle misure.

Le misure si basano su di un alfabeto condiviso nei vari paesi del mondo, il Sistema Internazionale di unità (SI). Ogni nazione possiede un istituto metrologico, che garantisce la conformità di tutte le misurazioni al SI e realizza, mantiene e sviluppa i campioni primari di riferimento delle unità di misura (il chilogrammo, il secondo, il metro...). L'Italia ha a Torino l'INRIM, con il suo staff di circa 200 ricercatori e tecnici.

Misurare è azione preliminare e necessaria alla conoscenza scientifica, ma le ricerche condotte da un istituto metrologico hanno un riscontro immediato anche nella nostra vita quotidiana. Basta pensare che ogni volta che interviene il fattore "misura" - quando, ad esempio, si compra un chilo di pane, si fa il pieno di benzina, si controllano temperatura e pressione atmosferiche, si consulta l'orologio, ci si sottopone a un esame clinico o a cure mediche - la correttezza delle informazioni o la sicurezza del trattamento che riceviamo sono garantite dall'INRIM.

L'INRIM guarda al futuro sviluppando ricerche nei settori più avanzati della fisica, quali, ad esempio, i materiali magnetici, le nanotecnologie, la chimica e le bioscienze per l'ambiente e la salute, le tecnologie quantistiche. Partecipa al progetto dell'Unione Europea per la realizzazione del sistema di navigazione satellitare Galileo, alternativa civile ai sistemi militari di localizzazione oggi esistenti. Ha realizzato e gestisce l'orologio atomico che dà il segnale orario a tutta l'Italia. Collabora con l'industria, fornisce servizi di certificazione e consulenza a enti e aziende, sostiene l'innovazione tecnologica.

In occasione della "Notte dei Ricercatori 2011" l'INRIM invita il pubblico a curiosare nel mondo della metrologia, proponendo esperimenti che illustrano alcuni fenomeni fisici e chimici o coinvolgono nella misura delle loro caratteristiche. La scoperta delle insospettabili proprietà magnetiche di alcuni materiali, una ricognizione nel mondo delle misure utilizzate nella medicina rigenerativa, la definizione di una distanza tramite un raggio laser sono alcune delle esperienze che i ricercatori INRIM hanno in serbo per i partecipanti alla "Notte".

Contatti:

Marina Sardi

Commissione Formazione e Diffusione Cultura Scientifica - 011 3919 767 - m.sardi@inrim.it

Elisabetta Melli, Silvia Cavallero

Relazioni esterne e Biblioteca - 011 3919 524 / 523 - e.melli@inrim.it, s.cavallero@inrim.it