

Oggetto: Memorandum of Understanding for collaborative research and development opportunities in the field of hardness measurements between the National Institute of Standards and Technology (NIST). Autorizzazione alla stipulazione.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- Visto il Decreto legislativo 21 gennaio 2004, n.38, pubblicato sulla G.U. n. 38, del 16 febbraio 2004, con il quale viene istituito l'INRiM;
- Visto lo Statuto dell'INRiM, emanato ai sensi del Decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218, in vigore dal 1° marzo 2018;
- Visto il Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'INRiM, approvato con delibera n. 44 del 10 ottobre 2017 del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto e approvato dal MIUR con protocollo 1478 del 30/01/2018 ai sensi dell'art. 4 del D.Lgs. n. 218/2016;
- Visto che il National Institute of Standards and Technology (NIST), che fa parte del Dipartimento del Commercio degli Stati Uniti, ha la *mission* di promuovere l'innovazione e la competitività industriale degli Stati Uniti, promuovendo la scienza, gli standard e la tecnologia delle misurazioni in modo da migliorare la sicurezza economica e la qualità della vita;
- Visto che il NIST ambisce a essere il leader mondiale nella creazione di soluzioni di misurazione critiche e nella promozione di standard equi, sulla base delle seguenti competenze chiave: scienza della misurazione; tracciabilità rigorosa; sviluppo e utilizzo di standard;
- Visto che INRiM e NIST hanno in essere altre e recenti collaborazioni, formalizzate con: il MoU, siglato con il Material Measurement Laboratory (a capo del programma Materials Genome Initiative - MGP) del NIST il 6 maggio 2021, finalizzato alla collaborazione scientifica e tecnologica per lo sviluppo di infrastrutture di dati di ricerca e avanzamento di approcci di intelligenza artificiale per la ricerca e lo sviluppo dei materiali; il MoU, siglato tra complessivi sette NMI internazionali il 15 ottobre 2025, per la collaborazione nella metrologia per la standardizzazione della quantum technology (c.d. "NMI-Q Mou");
- Visto che INRiM e NIST – tramite la Material Science and Engineering Division of the Material Measurement Laboratory – intendono collaborare anche nei settori di reciproco interesse e beneficio nel campo della metrologia della durezza;
- Visto che l'ambito della collaborazione è definito nell'Allegato "A" dell'Accordo, dove è specificato che scopo dello stesso è promuovere lo sviluppo, la caratterizzazione e l'armonizzazione di standard e metodi di misura per le prove di durezza, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, Rockwell, Brinell, Vickers e tecniche di indentazione strumentata;
- Visto che il Memorandum of Understanding (MoU), comprensivo del relativo allegato, proposto dal NIST, disciplina le aree e le modalità di collaborazione tra i due NMI per la durata dell'accordo stesso, fissata in 5 anni;

- Accertato che nessuna disposizione del MoU costituisce un obbligo giuridicamente vincolante ai sensi del diritto internazionale pubblico o privato;
- Accertato, altresì, che il MoU stabilisce di non implicare alcun impegno economico a carico delle Parti e che tutte le attività sono soggette alla disponibilità di risorse e finanziamenti a sola discrezione di ciascuna Parte;
- Ricordato che, come evidenziato nel Documento di Vision decennale dell'Istituto "Metrology towards 2030", *"Modern metrology has an international vocation – the need for standard measurements emerges from scientific, industrial, and commercial reasons, which clearly transcend national borders. A large part of INRiM's activities is integrated in international collaborations, which is also of immediate benefit to the national community"*;
- Ritenuto che la collaborazione internazionale oggetto dell'Accordo in argomento sia, per contenuto e modalità, coerente e conforme con le previsioni dello Statuto di INRiM e con gli obiettivi derivanti dal sopra citato Documento di Vision, oltre che con la scelta di cooperazione con il NIST manifestata con la sottoscrizione di altri, analoghi, accordi;
- Visto il Memorandum of Understanding in oggetto, comprensivo dell'Allegato "A" (All. 1);
- Ritenuto opportuno individuare il Dott. Alessandro Germak, Tecnologo, afferente alla Divisione Metrologia Applicata e Ingegneria, quale referente per l'attuazione del MoU in oggetto;
- Ritenuto inoltre di delegare il Presidente, sentito il Direttore scientifico, all'eventuale sostituzione del referente laddove si rendesse necessaria od opportuna;
- Sentito il Direttore Scientifico;
- Sentito il Direttore Generale;
- Con voti unanimi favorevoli, espressi nei modi di legge;

d e l i b e r a:

- 1) di autorizzare la stipulazione del Memorandum of Understanding in oggetto, proposto dal National Institute of Standards and Technology (NIST), con sede in 100 Bureau Drive Gaithersburg, MD 20899 – USA;
- 2) di individuare il referente per l'attuazione del Memorandum of Understanding nella persona del Dott. Alessandro Germak, Tecnologo afferente alla Divisione Metrologia Applicata e Ingegneria;
- 3) di dare mandato agli uffici di portare al testo del Memorandum of Understanding le modifiche di carattere non sostanziale che dovessero rendersi necessarie ai fini della stipulazione;
- 4) di delegare il Presidente, sentito il Direttore scientifico, all'eventuale sostituzione del referente laddove questa si rendesse necessaria od opportuna.

Si allega:

1. Memorandum of Understanding INRiM - NIST e relativo allegato

IL PRESIDENTE
(prof. Pietro Asinari)

IL DIRETTORE GENERALE
(dott. Moreno Tivan)

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del d.lgs. 82/2005