

Oggetto: Memorandum of Understanding concerning collaboration in metrology for quantum technology standards (NMI-Q). 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 i seguenti enti:
 - National Measurement Institute of the Commonwealth of Australia ("NMIA");
 - National Research Council of Canada ("NRC");
 - National Physical Laboratory of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland ("NPL")
 - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica of the Italian Republic ("INRiM");
 - National Institute of Advanced Industrial Science and Technology acting through its National Metrology Institute of Japan ("NMIJ");
 - Physikalisch-Technische Bundesanstalt of the Federal Republic of Germany ("PTB");
 - National Institute of Standards and Technology of the United States of America ("NIST");
 - Laboratoire national de Métrologie et d'Essais of the Republic of France ("LNE")di seguito anche indicati collettivamente come "NMIs", sono membri del Bureau International des Poids et Mesures (BIPM);
- Visto che i suddetti NMIs intendono incoraggiare la cooperazione nella ricerca scientifica e tecnologica per sviluppare le basi scientifiche delle misurazioni quantistiche su cui fondare gli standard internazionali per l'istituzione di un mercato globale equo e aperto per le tecnologie quantistiche;
- Rilevato che gli NMIs desiderano promuovere l'innovazione globale e l'adozione di tecnologie quantistiche attraverso la collaborazione internazionale, con l'obiettivo di realizzare la base tecnica per l'armonizzazione dei metodi di misurazione, portando alle migliori pratiche e alla standardizzazione;
- Visto che le finalità sopra descritte sono perseguibili attraverso e a partire dalla stipulazione di un *Memorandum of Understanding* (MoU) – atto, si ricorda, non legalmente vincolante – che fissi, per tutte le Parti coinvolte, lo scopo e le azioni da porre in essere per realizzarlo;
- Considerato che le previsioni del MoU sono integrate da un separato documento, denominato *Operational Guidelines for Implementation*, che qui si allega a fini conoscitivi (Allegato 2);
- Visto che il MoU e le *Operational Guidelines* prevedono che Il lavoro tecnico di NMI-Q viene svolto attraverso *Technical Working Areas* (TWA), ciascuna delle quali copre una specifica area tecnologica, mentre ogni attività viene svolta in Progetti;

- Visto che il MoU e le *Operational Guidelines* prevedono che la strategia di lavoro del NMI-Q sia sviluppata e la collaborazione attuata tramite uno Steering Committee, al quale – in base alla disciplina contenuta nelle *Operational Guidelines* – partecipa un rappresentante di ciascuno degli NMIs;
- Ritenuto di individuare sin da ora il membro dello Steering Committee nella persona del Dott. Davide Calonico, attuale Direttore Scientifico di INRiM, e come membro supplente il Dott. Ivo Pietro Degiovanni, ricercatore presso la Divisione Metrologia quantistica e nanotecnologie;
- Visto che la durata del MoU è indicata in 10 (dieci) anni dalla sottoscrizione di tutti gli NMIs Partecipanti, fatta salva diversa decisione dei partecipanti stessi e osservato che, in vigore del Memorandum, altri NMIs potranno aderire allo stesso chiedendo allo Steering Committee di approvare la loro partecipazione;
- Accertato che dalla sottoscrizione del MoU non derivano oneri finanziari diretti a carico dell'Istituto e che la cooperazione che potrà svilupparsi tra gli NMIs dipenderà dall'effettiva disponibilità delle rispettive risorse;
- Ricordato che INRiM, ai sensi dell'art. 3 co. 4 e 5 dello Statuto stipula convenzioni, nell'ambito delle risorse disponibili e per le finalità dello Statuto stesso, con Enti nazionali e internazionali, nonché svolge, attraverso accordi e risorse specifici, funzioni di sostegno alla metrologia regolatoria;
- Ricordato, altresì, che il documento di vision decennale di INRiM, "Metrology towards 2030", prevede, tra l'altro, che *"Un ruolo importante della metrologia è stato e rimarrà quello di garantire il corretto funzionamento dell'industria a livello nazionale, europeo e mondiale, abilitare elevati standard qualitativi e quindi creare fiducia"*;
- Ricordato che le Tecnologie Quantistiche rivestono in Italia e in Europa un ruolo crescente, come testimoniano la Strategia Nazionale Quantistica in preparazione, il cosiddetto rapporto Draghi e la Call for Evidence (CFE) della Commissione, consultazione pubblica per una futura *European quantum strategy*;
- Ritenuto, pertanto, che gli scopi e le azioni di cui al MoU in argomento rientrano completamente nei compiti istituzionali e negli obiettivi strategici dell'Istituto;
- Visto il Memorandum of Understanding (Allegato 1) e preso atto delle *Operational Guidelines of Implementation*;
- 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 concerning collaboration in metrology for quantum technology standards" in oggetto e come descritto in narrativa, allegato alla presente deliberazione;

ATTI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE - ANNO 2025

Deliberazione n. 24/2025/5 del 19 giugno 2025

Pag. 3 di 3

- 2) di individuare sin da ora il Dott. Davide Calonico, attuale Direttore Scientifico dell'Istituto, quale membro dello Steering Committee previsto dal Memorandum of Understanding e il Dott. Ivo Pietro Degiovanni, ricercatore presso la Divisione Metrologia quantistica e nanotecnologie, quale membro supplente;
- 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.

Si allega:

1. Memorandum of Understanding
2. Operational Guidelines of Implementation (non allegato al MoU)

IL PRESIDENTE

(prof. Pietro Asinari)

IL DIRETTORE GENERALE

(dott. Moreno Tivan)

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