

**Oggetto: Autorizzazione alla firma dell'Accordo Attuativo n. 2025-36-HH.0 dell'Accordo Quadro n. 2022-1-Q.0 con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per la realizzazione del progetto denominato "Chip Scale Optical Clock".
CUP F13C25001100001**

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, e in particolare l'art. 31;
- VISTO l'art. 15 della Legge 7.8.90, n. 241, e successive modificazioni e integrazioni, che disciplina lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune tra pubbliche amministrazioni;
- Visto che l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ha, tra i suoi obiettivi, il compito di promuovere, sviluppare e diffondere, la ricerca scientifica e tecnologica applicata al campo spaziale e aerospaziale e, in tale contesto e con particolare riferimento al settore delle tecnologie quantistiche e della metrologia, sono molteplici le collaborazioni attive con l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) nell'ambito di progetti nazionali ed internazionali;
- Ricordato che il Centro di Geodesia Spaziale di ASI ospita il nodo terminale dell'*Italian Quantum Backbone (IQB)*, infrastruttura INRiM dedicata alla disseminazione degli standard di frequenza e alla comunicazione quantistica, nonché una sede operativa dell'Istituto;
- Visto che, in data 28/04/2023, ASI e INRiM hanno siglato l'accordo quadro n. 2023-13-Q.0 (prot. ASI n. 5836 del 28/04/2023), della durata di 5 anni, approvato con delibera n. 61 del 20/03/2023, il cui art. 2 definisce le macro-aree di collaborazione, tra le quali metrologia e *quantum technologies*, mentre l'art. 3 precisa che le attività in collaborazione verranno attuate concretamente tramite previ e specifici Accordi attuativi;
- Ricordato che con delibera 40/2025 del 6/3/2025 il CdA di ASI ha approvato l'attività "Chip Scale Optical Clock", da realizzarsi attraverso la stipula di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica nell'alveo del sopra menzionato Accordo Quadro, attività avente tra gli obiettivi l'identificazione e lo sviluppo prototipale di tecnologie quantistiche promettenti per il settore spazio;
- Visto, più in dettaglio, che l'Accordo Attuativo è finalizzato a promuovere la tendenza tecnologica alla miniaturizzazione nello spazio e nella metrologia e che, Per promuovere le tecnologie necessarie, l'accordo si concentra sulla realizzazione dei componenti di un orologio atomico su chip e sulla loro integrazione;
- Presa visione del testo dell'Accordo Attuativo ricevuto in data 5 dicembre 2025;

ATTI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE - ANNO 2025

Deliberazione n. 58/2025/10 del 22 dicembre 2025

Pag. 2 di 3

- Visto che l'Accordo Attuativo prevede, sotto il profilo finanziario:

<i>Costo complessivo</i>	<i>Spese vive</i>	<i>In kind</i>
€ 6.022.191,60	€ 2.985.904,00	€ 3.036,287,60

	<i>Spese Vive</i>	<i>In kind</i>
ASI	€ 0,00	€ 36.325,60
INRiM	max € 2.985.904,00 *	€ 2.999.962,00

** per retribuzione del personale direttamente impiegato nel progetto, spese di missione, acquisti di beni e servizi, collaborazioni e pubblicazioni.*

- Precisato che ASI, con la sottoscrizione dell'Accordo, si impegna a corrispondere al INRiM, a parziale copertura delle spese vive per l'esecuzione delle attività ad esso afferenti, l'importo massimo di € 2.985.904,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), fermo restando che tali spese dovranno essere sostenute entro la durata dell'Accordo, pari a 48 mesi dalla Riunione Iniziale ivi prevista;
- Accertato che, per permettere la rendicontazione finanziaria dell'intero contributo, risulta necessaria una diminuzione della compartecipazione ai costi generali dell'Istituto in relazione sia al 14% incrementale a favore della Direzione Scientifica, sia al 6% a favore della Direzione Generale, che non verranno prelevati;
- Precisato, altresì, che ai fini della realizzazione del progetto ASI assicura il coordinamento e la gestione dell'Accordo e le interfacce nei confronti di INRiM, mentre INRiM assicura il regolare svolgimento delle attività riportate nell'Allegato Tecnico Gestionale all'Accordo e il coordinamento di dette attività con altri Enti e ASI stessa;
- Ritenuta la piena coerenza scientifica del progetto con il quinto Focal Point del documento di *vision* dell'Istituto "*Metrology towards 2030*", *Developing technology for space applications and research* e considerata la rilevanza della collaborazione con ASI per lo sviluppo della *mission* dell'Istituto negli ambiti tematici sopra descritti;
- Ritenuta, altresì, la coerenza dell'Accordo in argomento con la missione dell'Istituto, quale definita dall'art. 3 co. 4 dello Statuto, ai sensi del quale "*L'INRiM promuove e stipula accordi e convenzioni con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e con il Ministero dello Sviluppo Economico, per l'individuazione e la disciplina delle relazioni tra la ricerca e le applicazioni nei campi della metrologia; analoghe convenzioni, nell'ambito delle risorse disponibili, possono essere stipulate per le finalità di cui al presente statuto con altri Ministeri interessati ed Enti nazionali e internazionali*";
- Sentito il Direttore Scientifico;
- Sentito il Direttore Generale;
- Con voti unanimi favorevoli, espressi nei modi di legge;

ATTI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE - ANNO 2025

Deliberazione n. 58/2025/10 del 22 dicembre 2025

Pag. 3 di 3

d e l i b e r a :

- 1) di autorizzare la firma dell'Accordo Attuativo n. 2025-36-HH.0 dell'Accordo Quadro n. 2022-1-Q.0 con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per la realizzazione del progetto denominato "Chip Scale Optical Clock";
- 2) di individuare il Direttore Scientifico, Dott. Davide Calonico, quale referente scientifico delle attività previste;
- 3) di autorizzare l'iscrizione del contributo sul conto CG.R.2.01.01.01.113 (Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da enti e istituzioni centrali di ricerca e Istituti e stazioni sperimentali per la ricerca) del bilancio di previsione del corrente esercizio finanziario;
- 4) di autorizzare il corrispondente budget dei costi, che si allega al presente provvedimento, del quale è parte integrante e sostanziale;
- 5) di autorizzare la diminuzione della compartecipazione ai costi generali dell'Istituto in relazione sia al 14% incrementale a favore della Direzione Scientifica, sia al 6% a favore della Direzione Generale, che non verranno prelevati.

Allegati:

1. Accordo Attuativo n. 2025-36-HH.0 dell'accordo Quadro n. 2022-1-Q.0 (CUP) F13C25001100001 per Chip Scale Optical Clock";
2. Budget dei costi.

IL PRESIDENTE
(prof. Pietro Asinari)

IL DIRETTORE GENERALE
(dott. Moreno Tivan)

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