

Comunicato CS del 15 dicembre 2025 ore 16:00

Presenti in modalità remota:

Presidente INRiM, Prof. P. Asinari
Dott. D. Calonico, Direttore Scientifico INRiM
Dott. M. Tivan, Direttore Generale INRiM
Ing. V. Mazzoni, rappresentante Ministero della Difesa
Prof. Z. Del Prete, rappresentante Ministero dell'Industria e del Made in Italy
Prof. F. C. Pirri, rappresentante Regione
Prof. S. Montangero, rappresentante MUR
Dott. F. Pennecchi membro eletto INRiM
Dott. L. Boarino membro eletto INRiM
Dott. Annette Koo, BIPM Chair
Dott. Martin Milton, BIPM ex-Chair

Abbreviazioni

Pres	Presidente
DS	Dott. D. Calonico
DG	Dott. M. Tivan
VM	Ing. V. Mazzoni
ZD	Prof. Z. Del Prete
FCP	Prof. F. C. Pirri
SM	Prof. S. Montangero
FP	Dott. F. Pennecchi
LB	Dott. L. Boarino
AK	Dott. Annette Koo
MM	Dott. Martin Milton

Ordine del giorno:

0. Approvazione dell'ordine del giorno
1. Calendario prossime sedute
2. Comunicazioni del Presidente
3. Regolamento per il conferimento di incarichi di ricerca ai sensi dell'art.22-ter della Legge 30.12.2010, n. 240 (art. 8, c. 7, dello Statuto)
4. Varie ed eventuali

Ringraziamenti e Passaggio di Testimone alla Direzione BPM. Il **Pres** saluta i partecipanti e li ringrazia per essere intervenuti, sono presenti Annette Koo e Martin Milton dal BIPM. È raggiunto il numero legale, si resta comunque in attesa di V. Mazzoni della Difesa, che si collega pochi minuti dopo l'inizio.

Il **Pres** ringrazia **MM** per il suo notevole contributo alla comunità metrologica globale e al consiglio scientifico di INRIM. **MM** contraccambia i ringraziamenti, menzionando il privilegio di aver partecipato al 150° anniversario della Convenzione del Metro e l'importanza di supportare l'agenda scientifica INRIM. Il **Pres** porge il benvenuto anche ad **AK**, la nuova direttrice del BIPM, ribadendo il supporto di INRIM e sottolineando che la presenza del direttore del BIPM nel consiglio scientifico è fondamentale per allineare le priorità di INRIM con la strategia del BIPM. **AK** esprime apprezzamento per il lavoro dell'INRIM, in particolare nella fotometria e radiometria che conosce più da vicino, e si è detta desiderosa di apprendere di più e partecipare al consiglio attivamente.

Obblighi Tecnici e Strategia del Consiglio Scientifico. Il **Pres** si scusa con gli ospiti del BIPM per il fatto che questa riunione del CS debba essere focalizzata su approvazioni legali piuttosto che su questioni strettamente scientifiche, a causa di obblighi di legge italiani. Promette comunque di organizzare riunioni e rassegne scientifiche durante l'anno. Per quanto riguarda le discussioni tecniche sugli obblighi legali italiani, suggerisce, a causa della loro specificità, la necessità di passare all'italiano.

0. Approvazione dell'ordine del giorno

Si approva l'**OdG**.

1. Calendario prossime sedute

Definizione delle Date delle Future Riunioni (2026). Vengono proposte e discusse le date per le future riunioni del consiglio scientifico nel 2026. La prima opzione, la settimana tra il 16 e il 20 febbraio, è difficile da conciliare, con **SM** disponibile solo il 20 febbraio pomeriggio e poi la mattina, portando a una data provvisoria per la mattina di venerdì 20 febbraio. Le opzioni per aprile sono fissate a lunedì 13 nel pomeriggio, dopo aver discusso la disponibilità del 10 e del 17 aprile con **AK** e **ZD**. Infine, è stata discussa la prima metà di luglio, con **SM** e **AK** che segnalano la possibilità di impegni ancora non fissati. Viene fissata anche una data provvisoria per lunedì 6 luglio nel pomeriggio.

2. Comunicazioni del Presidente

Eventi di Metrologia e Quantum. Il **Pres** riporta tre eventi recenti dove l'INRIM è stato protagonista, a partire dalla conclusione delle celebrazioni per i 150 anni della Convenzione del Metro del BIPM. Sottolinea il supporto reciproco tra INRIM e BIPM per promuovere la metrologia a livello globale e nazionale. La seconda comunicazione riguarda la partecipazione di INRIM ad un incontro sull'economia spaziale a Matera, dove è stata evidenziata la metrologia a supporto dell'osservazione terrestre, della logistica e della sincronizzazione temporale. La terza comunicazione riguarda la partecipazione di INRIM agli "Stati generali quantum" nazionali a Roma, un evento di alto livello per delineare le iniziative italiane relative al quantum.

Strategia Nazionale per il Quantum e Iniziativa NMIQ. **SM** conferma che l'Italia sta finalizzando la sua agenda strategica nazionale per il quantum per finanziare le attività. Il **Pres** enfatizza che la partecipazione di INRIM all'evento di Roma è cruciale per promuovere la metrologia e la metrologia quantistica. Evidenzia inoltre l'iniziativa NMIQ (National Metrological Institutes for Quantum Technologies), che coinvolge otto paesi (G7 + Australia) per accelerare lo sviluppo delle tecnologie quantistiche attraverso la condivisione delle migliori pratiche, a beneficio della comunità BIPM (<https://nmi-q.org/>). Menziona anche la piattaforma nazionale "Quamt-ITA" che consente all'INRIM di fornire servizi di test affidabili nel campo delle tecnologie quantistiche (<https://quamt-ita.eu/it/>).

Contributo di INRIM alla Strategia Nazionale per il Quantum. Il **DS** sottolinea come l'identità di INRIM sia radicata nella metrologia e in che modo l'istituto stia spingendo la metrologia quantistica e le sue applicazioni in tecnologie come la comunicazione quantistica. Conferma inoltre il coinvolgimento diretto di INRIM nella stesura della strategia quantistica nazionale, inquadrandola anche attraverso la rete metrologica europea sul quantum ([https://www.mur.gov.it/it/news/giovedi-10072025/tecnologie-quantistiche-una-strategia-italia-\(IT\).](https://www.mur.gov.it/it/news/giovedi-10072025/tecnologie-quantistiche-una-strategia-italia-(IT).)

https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2025-09/QIS_FINAL_EN%200809.pdf

Formalizzazione del Rappresentante BIPM nel Consiglio Scientifico. Il **Pres** ricorda a **MM** e **AK** la necessità di una lettera formale da parte del direttore di BIPM per nominare il rappresentante di BIPM nel consiglio scientifico di INRIM, come previsto dallo statuto di INRIM. Chiarisce che la nomina è un atto libero del direttore di BIPM e non richiede l'approvazione del consiglio. **MM** conferma che la lettera è in preparazione e sarà inviata presto.

3. Regolamento per il conferimento di incarichi di ricerca ai sensi dell'art.22-ter della Legge 30.12.2010, n. 240 (art. 8, c. 7, dello Statuto)

Discussione e Approvazione. Il punto principale all'ordine del giorno è l'approvazione del regolamento per l'articolo 22 ter, una nuova opportunità di impiego in Italia, volta a sostituire la vecchia figura dell'"assegno di ricerca". Questa nuova forma di contratto a tempo determinato parasubordinato è destinata al personale junior (entro sei anni dalla laurea) e consente il conferimento diretto in alcune condizioni. È stata mantenuta la restrizione di non applicarsi a persone precedentemente impiegate nella ricerca con contratti a tempo determinato, per mantenerne la destinazione di forma di avviamento alla ricerca, evitando di alimentare forme di precariato. La discussione passa all'italiano per affrontare i dettagli tecnici con i membri italiani del consiglio, con le scuse del **Pres** ai membri internazionali.

- **Dettagli Tecnici del Regolamento di Reclutamento (Articolo 22 ter).** Il **DG INRIM** illustra gli aspetti autonomi del regolamento rispetto alla legge nazionale. È stato mantenuto un importo salariale minimo leggermente superiore (24.000 €) rispetto al minimo di legge. Il regolamento stabilisce tre fasce salariali basate sull'impegno e la complessità dell'incarico, consentendo ai PI di definire i contenuti, tenendo conto anche delle condizioni di impiego e della concorrenza per il reclutamento negli specifici settori scientifici. Sono stati inclusi un contributo una tantum di 3.000 € per le spese di trasferimento ed estesa l'incompatibilità con la presenza di precedenti contratti di ricerca (profili di ricercatore o tecnologo) a tempo determinato presso gli EPR, che si aggiunge a quella prevista dalla legge con riferimento ai profili universitari, per evitare di alimentare forme di precariato. Si segnala che è ammesso il reclutamento diretto da parte del PI per incarichi finanziati con fondi esterni competitivi.
- **Chiarimenti Aggiuntivi sui Processi di Selezione.** **FP** solleva domande sui dettagli tecnici del testo del regolamento, a partire dall'ammissione "con riserva" dei candidati. Il **DG INRIM** chiarisce che si tratta di una misura mutuata dalle procedure concorsuali per velocizzare l'emanazione della selezione, consentendo le verifiche dei requisiti in un secondo momento. Ulteriori dubbi riguardano la specifica limitazione sul numero massimo di pubblicazioni (tra 2 e 5) da presentare. Viene chiarito che questa scelta è in linea con i precedenti regolamenti per i giovani ricercatori e che il valore esatto sarà definito dal singolo bando.
- **Criteri di Preferenza nelle Procedure di Selezione.** Il **DG INRIM** chiarisce i criteri di preferenza nelle procedure concorsuali in caso di parità, menzionando che la preferenza è data al genere meno rappresentato nello specifico profilo come misura di politica positiva per la parità di genere, misura richiesta dai bandi PNRR, ma che si intende mantenere. **FP** fa notare che, in caso di ulteriore parità, la preferenza è data al candidato più giovane, un elemento che il **DG INRIM** spiega essere mutuato da una logica di merito per persone con pari performance ma età anagrafica inferiore, e conferma che tali clausole sono già ordinariamente presenti nei bandi attuali dell'Istituto.
- **Fasce di Compenso per Attività di Ricerca.** **FP** solleva domande sui criteri che definiscono le tre fasce di compenso per le attività di ricerca, esprimendo apprezzamento per la cifra dedicata alla mobilità. Il **DG INRIM** conferma che le fasce sono divise in base all'impegno richiesto e alla complessità delle attività. Questi sono i criteri introdotti dal decreto ministeriale del MUR e permettono all'Istituto di definire una gamma di importi maggiormente sensibile all'impegno concretamente richiesto, tenuto conto che nei contratti di tipo parasubordinato non vi è un impegno orario definito, e maggiormente competitivo a livello nazionale e internazionale, anche grazie all'esenzione dalla tassazione IRPEF dei compensi.

- **Parere del Consiglio Scientifico sul Regolamento.** Il Pres chiede il parere formale sul regolamento da parte del CS, propedeutico all'approvazione che sarà di competenza del CdA. Il CS esprime all'unanimità parere favorevole.
Il Pres esprime gratitudine a FP per la sua analisi dettagliata del testo.

4. Varie ed eventuali

Attività e Eventi Imminenti. Il Pres conclude la seduta ringraziando i partecipanti ed esprimendo l'augurio di buone feste a tutti.

Viene anche menzionata la partecipazione a un evento sugli Stati Generali del Quantum a Roma, al quale parteciperà anche il Ministero della Difesa, argomento di interesse per VM.

Il Pres sottolinea che questo evento, che coinvolge quattro ministeri e quattro ministri, denota una certa attenzione per il tema, e condivide la documentazione relativa all'evento con VM.

Si chiude la riunione alle ore 17:15.

Prossima riunione 20 Febbraio 2026.

Il Segretario, Luca Boarino



Minutes of the INRiM Scientific Council Meeting

The 11th of July 2025, h:17:00

Participants in presence:

INRiM President, Prof. P. Asinari
 INRiM Scientific Director, Dott. D. Calonico,
 INRiM General Director, Dott. M. Tivan
 Ing. V. Mazzoni, repr. Ministry of Defence
 Prof. Z. Del Prete, repr. Ministry of Industry and Made in Italy
 Prof. F. C. Pirri, repr. Piemonte Region
 Prof. S. Montangero, repr. MUR
 Dott. F. Pennecchi, INRiM elected member
 Dott. L. Boarino, INRiM elected member & secretary
 Dott. Annette Koo, BIPM Chair
 Dott. Martin Milton, BIPM ex-Chair

Abbreviations
Pres
DS
DG
VM
ZD
FCP
SM
FP
LB
AK
MM

Agenda:

0. Approval of the agenda
1. Calendar of upcoming meetings
2. Announcements from the President
3. Regulations for the awarding of research assignments pursuant to Article 22-ter of Law No. 240 of December 30, 2010 (Article 8, paragraph 7, of the Statute)
4. Any other business

The President greets participants and thanks them for their participation at 5:00 PM on Friday afternoon. A quorum is reached. The President will propose a calendar of meetings for the fall.

Acknowledgements and handover to the BIPM Management. The **President** greets the participants and thanks them for attending. Annette Koo and Martin Milton from the BIPM are also present. A quorum has been reached, but the meeting is still awaiting V. Mazzoni from the Defense Department, who joins the meeting a few minutes after the start.

The President thanks **MM** for his notable contribution to the global metrology community and to the INRiM Scientific Council. **MM** reciprocates, mentioning the privilege of having participated in the 150th anniversary of the Metrology Convention and the importance of supporting the INRiM scientific agenda. The President also welcomes **AK**, the new Director of the BIPM, reaffirming INRiM's support and emphasizing that the presence of the BIPM Director on the Scientific Council is essential to aligning INRiM's priorities with the BIPM's strategy. **AK** expresses appreciation for INRiM's work, particularly in photometry and radiometry, which she is most familiar with, and expresses her eagerness to learn more and participate actively in the council.

Technical Obligations and Strategy of the Scientific Council. The **Pres** apologized to the BIPM guests for the fact that this SC meeting had to focus on legal approvals rather than strictly scientific matters, due to Italian legal obligations. He nevertheless promised to organize meetings and scientific reviews throughout the year. Regarding technical discussions on Italian legal obligations, he suggested that, due to their specificity, they should be conducted in Italian.

0. Agenda is approved.

1. Defining Future Meeting Dates (2026). The dates for future Scientific Council meetings in 2026 are proposed and discussed. The first option, the week of February 16–20, is difficult to reconcile, with **SM** only available on the afternoon of February 20 and then in the morning, leading to a provisional date of the morning of Friday, February 20. The options for April are set for the afternoon of Monday, the 13th, after having discussed availability on April 10 and 17 with **AK** and **ZD**. Finally, the first half of July was discussed, with **SM** and **AK** pointing out the possibility of commitments that have not yet been fixed. A provisional date is also set for the afternoon of Monday, July 6.

2. President's Communications: Metrology and Quantum Events. The **Pres** reports on three recent events where INRIM played a leading role, starting with the conclusion of the celebrations for the 150th anniversary of the BIPM Metro Convention. He highlights the mutual support between INRIM and the BIPM to promote metrology globally and nationally. The second communication concerns INRIM's participation in a meeting on the space economy in Matera, where metrology supporting Earth observation, logistics, and time synchronization was highlighted. The third communication concerns INRIM's participation in the national "Stati generali quantum" in Rome, a high-level event to outline Italian quantum initiatives.

National Quantum Strategy and NMIQ Initiative. **SM** confirms that Italy is finalizing its national strategic agenda for quantum to fund the activities. The **Pres** emphasizes that INRIM's participation in the Rome event is crucial to promoting metrology and quantum metrology. It also highlights the NMIQ (National Metrological Institutes for Quantum Technologies) initiative, which involves eight countries (G7 + Australia) to accelerate the development of quantum technologies through the sharing of best practices, benefiting the BIPM community (<https://nmi-q.org/>). It also mentions the national "Quamt-ITA" platform, which enables INRIM to provide reliable testing services in the field of quantum technologies (<https://quamt-ita.eu/it/>).

INRIM's contribution to the National Quantum Strategy. The **DS** emphasizes how INRIM's identity is rooted in metrology and how the institute is advancing quantum metrology and its applications in technologies such as quantum communication. He also confirms INRIM's direct involvement in drafting the national quantum strategy, including through the European Quantum Metrology Network (<https://www.mur.gov.it/it/news/giovedi-10072025/tecnologie-quantistiche-una-strategia-litalia> (IT).
https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2025-09/QIS_FINAL_EN%200809.pdf)

Formalization of the BIPM Representative to the Scientific Council. The **Pres** reminds **MM** and **AK** of the requirement for a formal letter from the BIPM Director to appoint the BIPM representative to the INRIM Scientific Council, as required by the INRIM statutes. He clarifies that the appointment is a voluntary act of the BIPM Director and does not require the Council's approval. **MM** confirms that the letter is being prepared and will be sent soon.

3. Discussion and Approval of the New Recruitment Regulations (Article 22-ter). The main item on the agenda is the approval of the regulations for Article 22-ter, a new employment opportunity in Italy, intended to replace the old "research grant." This new form of fixed-term, quasi-subordinate contract is intended for junior staff (within six years of graduation) and allows for direct assignment under certain conditions. The restriction of not applying to people previously

employed in research on fixed-term contracts has been retained, to maintain its intended purpose as a form of research introduction and avoid fueling precarious employment. The discussion shifts to Italian to address the technical details with the Italian members of the board, with the **Pres** apologizing to the international members.

● **Technical Details of the Recruitment Regulation (Article 22 ter).** The **DG INRiM** explains the autonomous aspects of the regulation with respect to national law. A slightly higher minimum salary (€24,000) than the legal minimum has been maintained. The regulation establishes three salary bands based on the commitment and complexity of the assignment, allowing PIs to define the content, also taking into account employment conditions and recruitment competition in specific scientific fields. A one-off contribution of €3,000 for relocation expenses has been included and the incompatibility with previous fixed-term research contracts (researcher or technologist profiles) at EPRs has been extended, in addition to that required by law for university profiles, to avoid fueling forms of precarious employment. Please note that direct recruitment by the PI is permitted for assignments funded by external competitive funds.

● **Additional Clarifications on Selection Processes.** **FP** raises questions about the technical details of the regulation, starting with the "conditional" admission of candidates. The **INRiM DG** clarifies that this is a measure borrowed from competitive examination procedures to expedite the issuing of the selection process, allowing for subsequent verification of the requirements. Further concerns concern the specific limitation on the maximum number of publications (between 2 and 5) to be submitted. It is clarified that this choice is in line with previous regulations for young researchers and that the exact value will be defined by the individual call for applications.

● **Preference Criteria in Selection Procedures.** The **INRiM DG** clarifies the preference criteria in competitive examination procedures in the event of a tie, noting that preference is given to the less represented gender in the specific profile as a positive policy measure for gender equality, a measure required by the PNRR calls for applications, but which the **DG** intends to maintain. **FP** notes that, in the event of a further tie, preference is given to the younger candidate, a factor that the **INRiM DG** explains is based on a merit-based approach for people with equal performance but younger age and confirms that such clauses are already routinely present in the Institute's current calls for applications.

● **Compensation Bands for Research Activities.** **FP** raises questions about the criteria defining the three compensation bands for research activities, expressing appreciation for the amount dedicated to mobility. The **INRiM DG** confirms that the bands are divided based on the commitment required and the complexity of the activities. These are the criteria introduced by the MUR ministerial decree and allow the Institute to define a range of amounts that are more sensitive to the specific commitment required, considering that quasi-subordinate contracts do not have a defined hourly commitment. This range is also more competitive at the national and international levels, thanks in part to the exemption from personal income tax on compensation.

● **Opinion of the Scientific Council on the Regulation.** The **Pres** requests a formal opinion on the regulation from the Scientific Council, preparatory to approval, which will be the responsibility of the Board of Directors. The Scientific Council unanimously expresses a favorable opinion.

The President expresses his gratitude to **FP** for his detailed analysis of the text.

4. Any other business

Upcoming Activities and Events. The **Pres** concludes the meeting by thanking the participants and wishing everyone a happy holiday. Participation in an event on the Quantum General Assembly in Rome, which will also be attended by the Ministry of Defense, a topic of interest to **VM**, is also mentioned. The **Pres** emphasizes that this event, involving four ministries and four ministers,

demonstrates a certain level of attention to the topic, and is sharing the event documentation with **VM**.

The meeting closes at 5:15 PM.

Next meeting on the 20th of February 2026.

The Secretary, Luca Boarino

