

## 59° Riunione del Consiglio di Direzione – 3 novembre 2022

### Verbale

<b>Data e tempi</b>	3 novembre 2022, 14:30 – 17:30
<b>Partecipanti</b>	Pietro Asinari, Davide Calonico, Marco Coisson, Ivo Pietro Degiovanni, Claudio Origlia, Marco Pisani, Michela Segà, Paola Tiberto (17:00-17:30)
<b>Verbalizza</b>	Lucia Bailo

### 1. Approvazione dell'OdG

All'apertura della riunione, il Consiglio approva l'Ordine del Giorno.

#### Ordine del Giorno:

#### Ordine del Giorno:

1. Approvazione dell'OdG
2. Esame delle Azioni
3. Comunicazioni
4. Scenari di strategia scientifica per il bilancio di previsione
5. Avvio del progetto continuativo "*Next-Generation Metrology*"
6. Proposte di referenti a sostegno di conferenze e workshop
7. Richieste associazione di collaborazione scientifica all'INRiM
8. Varie ed eventuali
9. Prossima riunione
10. Lista delle azioni

### 2. Esame delle Azioni

Azione	Oggetto	Da parte di	Stato
58.1	Trasmissione al DG del "Regolamento di Organizzazione e Funzionamento della Infrastruttura di ricerca IMPreSA"	DS	Conclusa
58.2	Collaborazione nell'elaborazione e nell'inclusione dei piani di mitigazione lavori nella procedura dei lavori tecnici	DS e RdD	Continua
58.3	Raccolta adesioni per partecipazione Fiera A&T	DS	Continua
58.4	Raccolta dati su Congresso Internazionale di Metrologia CIM 2023	DS	Continua

58.5	Diffusione comunicazione Conferenza Sensors and Measurement Science International, SMSI 2023	DS	Conclusa
58.6	Verifica dell'entità del supporto economico necessario per lo svolgimento del Workshop in collaborazione con ISS	DS	Conclusa
58.7	Richiesta approfondimento su autorizzazioni per svolgimento incarichi di docenza e partecipazione a commissioni di dottorato	DS	Conclusa

### **Azione 58.1**

Il DS ha trasmesso al Direttore generale il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento della Infrastruttura di ricerca IMPreSA, approvato dal Consiglio nella precedente riunione.

### **Azione 58.2**

Si stanno avviando confronti e collaborazioni con l'U.O. Servizi Tecnici per elaborare piani di mitigazione nelle procedure dei lavori tecnici e si ritiene opportuno seguire con attenzione le fasi iniziali dell'implementazione di questo nuovo strumento.

### **Azione 58.3**

Il TTO ha informato di non aver ricevuto adesioni finora per partecipare alla Fiera dedicata a innovazione, tecnologie, affidabilità e competenze 4.0, A&T Automation & Testing 2023 (febbraio 2023) ma è disponibile ad essere di supporto nella raccolta delle disponibilità dei colleghi.

Su richiesta di Pisani, il DS puntualizza che l'impegno previsto per il personale disponibile, consisterà nel contribuire attivamente alla conduzione del presidio allestito dall'Istituto, fornendo chiarimenti tecnico-scientifici ai partecipanti alla fiera.

### **Azione 58.4**

Tra i colleghi coinvolti a vario titolo nell'organizzazione del Congresso Internazionale di Metrologia CIM 2023, il TTO ha raccolto alcune disponibilità a presidiare l'eventuale stand dell'INRiM al Metrology Village (evento concomitante al congresso).

Il DS riporta che l'Istituto può provvedere all'allestimento dello stand ma occorre informare il personale dell'iniziativa, per avere una buona adesione in modo da garantire un presidio per fornire chiarimenti tecnico-scientifici ai partecipanti del congresso.

### **Azione 58.5**

Per favorire la partecipazione del personale con interventi di rappresentanza, alla Conferenza *Sensors and Measurement Science International*, SMSI 2023, si è diffusa la comunicazione dell'evento tramite newsletter. Il DS rileva che la tematica è di interesse per l'Istituto e auspica che i colleghi aderiscano all'iniziativa.

### **Azione 58.6**

Si è proceduto alla verifica dell'entità del supporto economico, ammontante a 2000 euro, per lo svolgimento del Workshop in collaborazione con ISS. Il contributo economico è stato approvato dai consiglieri per le vie brevi.

### **Azione 58.7**

Il DS ha richiesto un approfondimento al Direttore generale sulla regolamentazione delle attività extraistituzionali, in particolar modo in merito alle autorizzazioni per lo svolgimento di incarichi di docenza e per la partecipazione a commissioni di dottorato.

Il DG ha riportato che l'incongruenza tra rilievo dell'attività ed il suo riconoscimento tra le attività di servizio apre alcuni problemi amministrativi non banali, che non è stato possibile affrontare finora per mancanza di tempo a causa della priorità data ad altre pratiche urgenti.

Il Consiglio prende atto della comunicazione e ritiene utile che il Consiglio Scientifico sia informato sulla necessità di regolamentazione manifestata dal CdD. Quindi il DS ha provveduto ad informare il CS.

## **3. Comunicazioni**

### **1) COMUNICAZIONE – Dottorato in Metrologia**

Il DS comunica un aggiornamento in merito al Dottorato in Metrologia in seguito alla comunicazione del Rettore del Politecnico di Torino, ad aprile 2022, che il Nucleo di Valutazione dell'Ateneo ha rilevato, rispetto a tutti gli altri corsi attivi, delle criticità relativamente al corso di Metrologia, per la sola componente accademica del Collegio, in particolare, il fatto che tale Dottorato:

- non coagula una massa critica di docenti interni;
- non ha indici elevati di produzione scientifica, rispetto alla media;
- non raggiunge valori significativi di azioni per l'internazionalizzazione;
- né di autofinanziamento (inteso qui come apporto finanziario diverso dalle quote INRIM e da quelle dirette di Ateneo erogate dal CdA al corso stesso);  
l'attrattività è ancora modesta, in termini di dottorandi, sugli ultimi 5 cicli, pur avendo avuto un migliore e apprezzabile risultato sull'ultimo, per effetto dell'intensa campagna promozionale condotta da INRIM.

A ridosso della scadenza della convenzione in essere, la partnership con INRIM rimane importante, ma dovrà essere strutturata in forma diversa, anche in considerazione che l'Istituto ha ottenuto nuove risorse per il dottorato mediante il progetto ministeriale per la progettualità continuativa. È importante rimarcare che nulla cambia per gli studenti attualmente coinvolti nel Dottorato in Metrologia che potranno completare serenamente il loro percorso di studi.

Nell'immediato, ossia per il XXXIX ciclo, l'idea è quella di promuovere la collaborazione di INRIM con tutti i corsi di dottorato attivi, nei vari Dipartimenti, o con una grande parte di essi, non limitando possibilmente le interazioni con pochi, tradizionalmente già in contatto.

Con un orizzonte temporale più lungo, è auspicabile una ricognizione nazionale circa la praticabilità di una proposta per un dottorato nazionale, di concerto con le associazioni nazionali di settore. Questa ipotesi è già stata segnalata al CdA di INRiM.

## 2) COMUNICAZIONE – SPACE-IT-UP

La proposta SPACE-IT-UP relativa alle “Attività spaziali” (tematica 15), di cui all’avviso MUR n. 341 del 15/03/2022, per “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” è stata sottomessa. La proposta SPACE-IT-UP è coordinata dal Politecnico di Torino, in qualità di soggetto Hub.

INRiM partecipa allo Spoke 2 (leader: Sapienza) “*Advanced Design and Analysis of Space Missions and Systems and Innovative Digitalization - System Engineering and Digital Twin*”; allo Spoke 4 (leader: INFN/GSSI) “*Remote non-imaging/high energy particles*” ed allo Spoke 7 (leader: CNR) “*Space for the sustainable development of the planet*”. Il budget complessivo INRiM è pari a 700.000 euro. Il DS rileva l’importanza del coinvolgimento dell’Ente nel partenariato ed il fatto che questa opportunità potrà consentire una vetrina nazionale per le attività dell’Istituto su questo tema.

## 3) COMUNICAZIONE – AIFM Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria

L’INRiM ha finalizzato la nuova convenzione con AIFM – Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria (<https://www.fisicamedica.it/>).

Considerate le competenze e l’impegno profuso, Oriano Bottauscio e Gianni Durando sono stati indicati dall’Istituto per far parte del Comitato di Coordinamento.

## 4) COMUNICAZIONE – DCC Digital Calibration Certificates

Il DS comunica che si stanno raccogliendo informazioni relative a diverse iniziative per i DCC – digital calibration certificates, tra cui le iniziative del PTB e l’interesse di alcuni soggetti privati.

Il DS ringrazia colleghe/i che si stanno occupando dei DCC e ritenendo utile avere un coordinamento delle varie azioni che si stanno intraprendendo in Istituto, ne ha affidato la trattazione alla UO Servizi Metrologici, pur seguendo da vicino gli sviluppi.

## 5) COMUNICAZIONE – Tavolo delle Officine

È pervenuta la richiesta di Marco Bertinetti, componente del Tavolo delle Officine, di essere sostituito dal collega Alessandro Barbone in considerazione del fatto che quest’ultimo ha una maggior prospettiva temporale di lavoro. Si ratifica la richiesta di Bertinetti, inviata al DS nei giorni scorsi ed approvata dai consiglieri per le vie brevi.

## 6) COMUNICAZIONE – CFA Centro di Formazione per studenti in Apprendistato (Francia)

L'Ente è stato contattato da Giovanna Marotta, coordinatrice pedagogica e referente mobilità internazionale al CFA (Centro di formazione per studenti in Apprendistato) del CNAM di Parigi.

Nella sezione di Ingegneria, gli studenti del percorso "metrologia" ([Diplôme d'ingénieur Instrumentation, Métrologie qualité](#)) hanno ogni anno un minimo di 9 settimane da realizzare all'estero e si intende avviare una parternship con l'INRIM. Si propone (1) di effettuare uno stage di 9 settimane presso l'Istituto - mobilità individuale, oppure (2) di organizzare un viaggio collettivo di una o due settimane che comprenderà la visita dell'INRIM, conferenze e altre cose nell'ambito del settore metrologico.

Il DS ha coinvolto nell'iniziativa Marina Sardi per (a) sensibilizzare i colleghi sulla opportunità di accogliere 3 o 4 tirocinanti e (b) organizzare una visita ai laboratori scientifici per gli studenti. Non si ritiene compatibile con le attività scientifiche dell'Ente la permanenza continuativa di studenti per una o due settimane presso l'INRiM.

Pisani è favorevole alle due proposte del Direttore scientifico ma auspica che ci siano colleghi disponibili per avere un numero maggiore di tirocinanti. Il DS concorda sulla proposta di Pisani di non limitare il numero di tirocinanti ma rileva la necessità di conoscere dal CFA gli ambiti di interesse in quanto l'accoglienza di un numero elevato di tirocinanti nello stesso ambito potrebbe creare delle difficoltà.

Coisson manifesta interesse per la proposta relativa ai tirocini, ma rileva che la visita di breve durata, pari a mezza giornata, potrebbe non essere interessante per il CFA a causa della distanza dall'INRiM.

Il DS richiederà al Centro quali aree sono di loro interesse e comunicherà dell'impossibilità di procedere con i soggiorni di 9 settimane presso l'Ente.

#### **4. Scenari di strategia scientifica per il bilancio di previsione**

Il DS avvia la presentazione degli scenari di strategia scientifica per il bilancio di previsione 2023 con la premessa che:

- il bilancio di previsione (budget) è una prerogativa del CdA,
- il budget è un atto di indirizzo strategico dell'Ente perché è frutto della programmazione delle attività che si intendono svolgere l'anno successivo e le condiziona,
- il CdA può ricorrere al supporto del Consiglio di Direzione (CdD) in merito alla strategia scientifica sottostante ai diversi scenari di budget che verranno discussi,
- questa discussione intende riassumere le (1) **condizioni al contorno**, (2) **i dati utili** e (3) **le possibili strategie scientifiche e gli scenari**, offrendo al CdA l'analisi delle conseguenze delle sue scelte sulle attività scientifiche.

In merito alle **condizioni di contorno**, si indicano le nuove risorse disponibili:

- Il fondo ministeriale intitolato “Attività di ricerca a valenza internazionale” è stato incrementato per promuovere la partecipazione di INRIM alla European Metrology Partnership (EMP), mediante una dotazione aggiuntiva di 2.530.000 €/anno (a partire dal 2021 compreso; abbiamo quindi accantonato la dotazione 2021 e la dotazione 2022, a cui si farà complessivamente riferimento come «accantonamento»)
- Il 10 ottobre, il DS, di concerto con i RdD, ha risposto alla richiesta della direzione generale ed ha proposto di impiegare l'accantonamento (2021+2022) per le seguenti finalità (come anticipato nell'incontro con il personale del 14/09):
  - gestire l'incremento di prezzi in proposte PNRR approvate (1.400.000 €);
  - finanziare proposte PNRR non selezionate (3.210.000 €), in particolare *INRIM Quantum Programme* e programma INRIM dedicato all'Infrastruttura per la Qualità;
  - promuovere la partecipazione a bandi molto competitivi (es. ERC) (450.000 €).

---

Il DS prosegue la presentazione illustrando i **dati utili** del contesto generale precisando che resta da definire l'impiego della dotazione 2023 del fondo per promuovere la partecipazione di INRIM alla *European Metrology Partnership (EMP)*, che corrisponde per il 2023 a 2.530.000 €

Dati utili del contesto generale: riallocazione del 14% dai progetti

- Quando parte un nuovo progetto, questo viene iscritto a bilancio per il totale del suo valore (sia lato ricavi, sia lato costi) ed il 20% viene prelevato subito tutto il primo anno, destinando una quota del 6% alla Direzione Generale e riallocando una quota del 14% alla Direzione Scientifica (che lo ripartisce secondo l'algoritmo definito dal CdD nell'autunno 2020).
- Nel 2021, la riallocazione del 14% dai progetti è stata pari a 943.506,05 €.

Dati utili del contesto generale: il conto terzi

- Non è semplice fare una previsione per i proventi del conto terzi da qui alla fine dell'anno. L'incasso netto del conto terzi nel 2021 è stato pari a 1.833.258,59 € (si ricorda che l'incasso è altra cosa rispetto al fatturato, perché può essere imputato su più anni).
- Gli incentivi al personale, calcolati sull'incassato netto, sono pari al 28%, a cui si aggiunge 11% per i fondi accessori, per un totale del 39%. Su quest'ultima percentuale, occorre calcolare il 34% degli oneri riflessi, per un totale del 13.26%.
- Quindi, complessivamente, il 52.26% del fatturato sul conto terzi ritorna al personale, mentre il restante 47.74% ritorna attualmente nelle disponibilità dell'Istituto (e serve anche a coprire il costo dei servizi di fatturazione, recupero crediti, etc).

---

Il DS presenta **le possibili strategie scientifiche**

### (3a) Eliminazione della riallocazione del 14%

- Usando i dati del 2021 come stima previsionale, eliminare la riallocazione del 14% dai progetti costerebbe circa 950.000 €/anno per finanziare la Direzione Scientifica con il flusso di cassa attuale, a valere però su di una quota del fondo per promuovere la partecipazione di INRIM alla *European Metrology Partnership (EMP)*.
- Tale eliminazione darebbe maggiore margine al personale coinvolto nei progetti per svolgere l'attività già prevista nei progetti stessi (e formalizzata mediante piani di lavoro, scadenze, obiettivi intermedi e finali, etc).
- L'eliminazione della riallocazione e la conseguente maggiore disponibilità sui progetti sarebbero un incentivo indiretto a ottenere più progetti (ricordiamo che il personale impegnato nei progetti non riceve un incentivo diretto come succede invece nel conto terzi).

### (3b) Restituzione del conto terzi

- Usando i dati del 2021 come stima previsionale, restituire il 47.74% del conto terzi (il 52.26% del conto terzi ritorna già al personale) costerebbe circa 875.000 €/anno per finanziare le attività connesse della Direzione Scientifica, a valere su di una quota del fondo per promuovere la partecipazione di INRIM alla *European Metrology Partnership (EMP)*.
- In questo caso, non essendoci a monte una progettualità, sarebbe opportuno prevedere un progetto su come si intende impiegare il restituito, includendo il mantenimento delle capacità esistenti e/o l'avvio di nuove capacità, con l'esplicitazione delle relative finalità (aumentare il fatturato, il numero di certificati, etc).
- I progetti potrebbero essere stilati dai gruppi e/o laboratori coinvolti, ordinati per priorità dai RdD e monitorati nella loro implementazione dalla UO Servizi Metrologici.

### (3c) Iniziative del Presidente

- Al netto della quota per eliminare la riallocazione del 14% dai progetti e di quella per la restituzione del conto terzi, rimarrebbero sul fondo per promuovere la partecipazione di INRIM alla *European Metrology Partnership (EMP)* circa 700.000 €/anno per finanziare ulteriori iniziative strategiche da parte del Presidente.

---

Terminata la presentazione, si avvia la discussione in Consiglio.

Degiovanni ringrazia il DS per l'ottima proposta presentata, della riallocazione del 14% della quota dei progetti e della restituzione del fatturato sul conto terzi.

Calonico esprime grande apprezzamento per questa proposta che soddisfa le richieste del personale bilanciando le esigenze dei colleghi che, a vario titolo, concorrono a produrre il gettito, derivante da progetti e dal conto terzi.

Calonico sottolinea che la proposta del ristoro del 14% sulla quota dei progetti e del ristoro della quota derivante dal conto terzi, consente di mantenere la quota riservata alle iniziative del Presidente per finanziare ulteriori iniziative strategiche, iniziativa di grande valenza scientifica.

Coisson concorda con Degiovanni e Calonico sottolineando che i due ristori sono entrambi compatibili nella loro interezza. Riporta l'esigenza del personale di parte scientifica di riallocazione dei finanziamenti derivanti dai contratti.

Pisani approva la proposta del DS e chiede come la quota prevista dell'accantonamento 2021 e 2022 sarà destinata a supportare le proposte che non sono rientrate nei finanziamenti del PNRR. In particolare, il DS chiarisce che l'idea è quella di avviare dei progetti di Istituto:

- (1) sulle scienze e tecnologie quantistiche, dal titolo *INRIM Quantum Programme*, sulla linea della proposta PNRR bocciata, dal titolo QulF "Quantum Innovation Factory";
- (2) sul tema della qualità per le tecnologie energetiche emergenti, con un programma INRIM dedicato all'Infrastruttura per la Qualità, sulla linea della proposta PNRR bocciata, dal titolo MAESTRI, "Metodologie per la definizione di Standard e normative per l'idrogeno".

Il DS sottolinea che questi progetti di Istituto non potranno però essere la semplice trasposizione di quelli PNRR originali, perché questi ultimi erano presentati da più partner tra cui l'Istituto e sarà pertanto necessario riformulare i progetti ed i relativi budget. In attesa di un pronunciamento del CdA, tale riformulazione non è stata ancora avviata.

Sega approva la proposta di riallocazione del 14% sulle quote dei progetti e sul ritorno del fatturato proveniente dal conto terzi ma chiede se le Divisioni manterranno una quota per le spese trasversali. Il DS sottolinea che l'attuale flusso di cassa per le Divisioni rimarrebbe invariato, perché la proposta consiste nell'alimentarlo non più con la riallocazione del 14%, bensì mediante il finanziamento proveniente dai fondi per valenza internazionale, destinati al potenziamento per la partnership EMP, che non sono ancora mai stati utilizzati dall'Istituto. Inoltre la disponibilità delle Divisioni aumenterebbe significativamente perché, oltre al già citato flusso di cassa per le spese trasversali, ci sarebbe (a) una ulteriore disponibilità per i progetti dovuta dall'eliminazione della riallocazione del 14% e (b) una ulteriore disponibilità dovuta al ritorno del conto terzi.

Il DS riporta che l'esame del quadro generale ha evidenziato che le tre esigenze, ossia (a) eliminazione della riallocazione del 14% proveniente dai progetti, (b) il rientro del fatturato derivante dal conto terzi e (c) il finanziamento di iniziative strategiche da parte del Presidente, sono compatibili.

Il Consiglio approva la proposta presentata dal DS e chiede che venga data diffusione presso gli Organi di governo dell'Ente mediante il presente verbale.

## 5. Avvio del progetto continuativo "Next-Generation Metrology"

Il DS avvia la presentazione su MUR-CONT, *Next-Generation Metrology* con la seguente premessa:

- Il mercato dei sensori miniaturizzati, integrati (direttamente nei dispositivi finali) e basati sulla tecnologia MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) è piuttosto florido, ma vede impegnate poche realtà nazionali (con l'eccezione di ST per i cellulari);
- I dispositivi basati su tecnologie quantistiche (singolo fotone, singolo elettrone, atomi e ioni freddi), sono nella loro infanzia, a parte poche applicazioni (es. nel settore della quantum metrology, delle telecomunicazioni e dei computer quantistici);
- Il potenziale delle tecnologie quantistiche per la sensoristica e la metrologia è stato riconosciuto dai documenti strategici nazionali (es. PNR 2021-2027, Articolazione 3. Tecnologie quantistiche per la sensoristica e la metrologia);
- Una chiara fonte di ispirazione è il programma NIST-on-a-chip;
- La transizione energetica e l'economia circolare prevedono una maggiore penetrazione delle fonti rinnovabili di energia, che per loro stessa natura sono molto distribuite e quindi richiedono un monitoraggio capillare con grosse reti di sensori;
- L'Istituto ha accesso ad infrastrutture di micro/nano-fabbricazione nel campus, ma anche alla rete nazionale di micro/nano-fabbricatori IT-Fab (<https://itfab.bo.imm.cnr.it/>) ed alla rete di soggetti che hanno aderito alla recente proposta PNRR iENTRANCE@ENL (<https://www.ientrance.eu/home/>), a cui aderiscono, oltre ad INRIM, anche Consiglio Nazionale delle Ricerche, Politecnico di Torino, Università La Sapienza, Università Roma 3 ed Università di Bologna.

La presentazione prosegue illustrando i concorrenti e le sfide.

- Altri istituti di ricerca (es. FBK) hanno colto bene queste tendenze (solo come esempio, si veda la pagina di Optical Metrology di FBK <https://ict.fbk.eu/units/3dom/optical-metrology/> o quella dedicata ai sensori <https://www.fbk.eu/it/sensors-devices/>)
- Si tratta di un contesto molto sfidante, perché richiede di concatenare:
  - Tecnologie micro-nano (MEMS) e quantistiche (singolo fotone, singolo elettrone, atomi e ioni freddi), mediante le infrastrutture INRIM;
  - Metrologia e sensoristica;
  - Transizione energetica ed economia circolare (energia eolica, energia da moto ondoso, gas naturale liquefatto, biocombustibili, idrogeno, pannelli fotovoltaici, trasformatori, batterie, micro-mobilità).

L'idea del progetto è quella di concatenare prioritariamente tecnologie micro-nano & quantistiche con la metrologia & sensoristica e poi, successivamente, quest'ultima con le tecnologie per la transizione energetica ed economia circolare, coinvolgendo anche soggetti esterni.

Nel proseguire la presentazione, si evidenzia la proposta presentata al Ministero, su questa nuova categoria di fondi per i progetti ministeriali continuativi, come anticipato nella riunione del personale del 14 settembre.

Per venire incontro alle osservazioni raccolte dai RdD durante la prima fase di consultazione informale, si propone il seguente processo:

- Per ora sono state raccolte dai RdD delle pre-proposte per capire i dubbi ricorrenti e le incertezze nell'avvio di un nuovo processo;
- Entro il 20 novembre, proposte definitive;
- Entro il 7 dicembre, selezione dei 13 progetti (in caso di aree metrologiche scoperte, eventualmente più di un progetto per area);
- Nella settimana dal 12 al 16 dicembre, ratifica in CdD.

Esiste libertà di spesa in merito ai 50 k€/anno: fee annuale per PiQuET/IMPreSA, posizioni TD, materiali di consumo, software, servizi, etc. Per le regole di bilancio, occorre individuale i 13 PI urgentemente, preferibilmente entro fine anno.

Il DS conclude il suo intervento con le considerazioni a latere.

- Si tratta della prima volta nella storia dell'Istituto in cui si attinge al fondo per la progettualità a carattere continuativo. Quindi è vitale sfruttare al meglio questa occasione, anche per dimostrare la capacità propositiva e proattiva dell'Istituto.
- Anche se la priorità di INRiM non sarà probabilmente mai quella di produrre sensori, è importante familiarizzare con le nuove tecnologie di sviluppo dei sensori perché è qui che risiede la maggiore richiesta dalla comunità della ricerca.
- Si tratta di una occasione per affiancare alle storiche competenze dell'Istituto nella metrologia (es. per i primari e per la riferibilità) anche altre competenze più ampie in merito alle misure ed ai sensori più in generale.

Su richiesta di Coisson, il DS precisa che nell'ambito della libertà di spesa dei 50 k€/anno è previsto l'acquisto di strumentazione scientifica.

Coisson chiede anche a nome di colleghi che intendono presentare proposte progettuali, quando si può prevedere che l'infrastruttura PiQuET possa fornire i processi di nanofabbricazione che si rendono necessari. Il DS riporta che si sta espletando il bando di concorso per l'assunzione di tre figure professionali di Tecnologo, che lavoreranno insieme come uno "sportello" a cui rivolgere le richieste dei vari processi, come un *single entry point* dell'infrastruttura. I Tecnologi procederanno ad una valutazione su quali processi potranno essere fatti direttamente nel campus e quali dovranno essere trasferiti alle due reti già citate in cui l'Ente è coinvolto, IT-Fab ed iENTRANCE.

Pisani esprime apprezzamento per la presentazione dell'iniziativa e rileva che il posticipo del termine della presentazione delle domande, consente di predisporre un maggior numero di proposte.

Sega riporta che sta ricevendo dai colleghi alcune proposte a livello di bozza e ritiene utile diffondere le nuove deadline e le indicazioni contenute nella presentazione.

Il Consiglio concorda sulla deadline proposta e dà mandato ai RdD di divulgare la presentazione agli interessati, che viene anche allegata al presente verbale (**Allegato 1**).

## **6. Proposte di referenti, disponibilità e contributi a sostegno di conferenze e workshop**

Il DS informa di aver ricevuto dall'U.O. Comunicazione la call dell'ASI rivolta ad amministrazioni pubbliche, enti di ricerca, università, musei e aziende che, nell'ambito delle diverse competenze, possono attivarsi per organizzare iniziative di comunicazione e sensibilizzazione nel settore spaziale. Le iniziative proposte saranno inserite nel programma della Giornata dello Spazio prevista per il 16 dicembre 2022.

L'ASI curerà la pagina web dedicata in cui far confluire le informazioni degli eventi in programma, promuovendo e amplificando la loro diffusione anche attraverso i canali istituzionali. Per essere inseriti nel calendario della Giornata dello Spazio, occorre aderire al progetto entro il 18 novembre.

Il DS invita i colleghi impegnati in attività scientifiche legate al settore spaziale presenti nel Consiglio (Calonico, Pisani) a formare un Gruppo di lavoro coinvolgendo i colleghi interessati. Il Gruppo di lavoro collaborerà con l'U.O. Comunicazione per aderire all'iniziativa.

## **7. Richieste associazione di collaborazione scientifica all'INRiM**

Sono pervenute le seguenti richieste di associazione che hanno ricevuto il parere positivo del Responsabile di Divisione:

<i>richiedente</i>	<i>tipologia</i>	<i>Divisione</i>	<i>referente</i>	<i>periodo</i>
Allia Paolo	C	ML	Tiberto	01/01/2023-31/12/2024
Antoniazzi Sara	B	QN	Portesi	01/11/2022-31/10/2024
Bianco Stefano	B	DS	DS	03/11/2022-24/11/2026
Cavallarin Laura	B	QN	Portesi	01/11/2022-31/10/2024
Cirrincione Simona	B	QN	Portesi	01/11/2022-31/10/2024
Giuffrida Maria Gabriella	B	QN	Portesi	01/11/2022-31/10/2024
Lamberti Cristina	B	QN	Portesi	01/11/2022-31/10/2024
Porro Samuele	B	DS	DS	03/11/2022-24/11/2026
Torre Bruno	B	DS	DS	03/11/2022-24/11/2026

Il DS, sentito il parere positivo del Consiglio, approva le richieste di associazione presentate.

## 8. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali

## 9. Prossima riunione

Il Consiglio si riconvoca per il giorno 20 dicembre 2022, alle ore 14:30.

## 10. Lista delle azioni

Azione	Oggetto	Da parte di	Termine
58.2	Collaborazione nell'elaborazione e nell'inclusione dei piani di mitigazione lavori nella procedura dei lavori tecnici	DS e RdD	Al più presto
58.3	Raccolta adesioni per partecipazione Fiera A&T	DS	Al più presto
58.4	Raccolta dati su Congresso Internazionale di Metrologia CIM 2023	DS	Al più presto
59.1	Diffusione della presentazione di Next Generation Metrology	DS e RdD	Al più presto