

52° Riunione del Consiglio di Direzione – 4 marzo 2022

Verbale

Data e tempi	4 marzo 2022, 9:00 – 13:00
Partecipanti	Pietro Asinari, Davide Calonico, Marco Coisson, Ivo Pietro Degiovanni, Claudio Origlia, Marco Pisani, Michela Segà, Paola Tiberto
Verbalizza	Lucia Bailo

1. Approvazione dell'OdG

Si apre la riunione con l'approvazione dell'Ordine del Giorno.

Ordine del Giorno:

1. Approvazione dell'OdG
2. Esame delle Azioni
3. Comunicazioni
4. Aggiornamenti in merito al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
5. Razionalizzazione delle associazioni scientifiche attive dell'INRiM
6. Italian Quantum Weeks
7. Proposte di contributi a sostegno di conferenze e workshop
8. Varie ed eventuali
9. Prossima riunione
10. Lista delle azioni

2. Esame delle Azioni

Azione	Oggetto	Da parte di	Stato
50.2	Individuare opportunità per avviare formazione utile a partecipazione ERC	DS	Conclusa
50.3	Richiesta supplemento istruttoria in merito ad adesione alle Italian Quantum Weeks	DS	Conclusa
51.1	Formare un Gruppo di Lavoro di supporto alla proposta di Infrastruttura tecnologica di Innovazione PNRR - M4C2	DS	Continua
51.2	Formare un Gruppo di Lavoro di supporto alla proposta di Infrastruttura di Ricerca METROFOOD-RI	DS	Conclusa

Azione 50.2.

Il Direttore Scientifico ha inviato un messaggio al personale dell'Ente, il 23 febbraio u.s., per procedere con una "Rilevazione Grant di riferimento per progetti ERC" e individuare il gruppo di potenziali utenti.

Si sta valutando la possibilità di usufruire di un consulente privato, ma non vi sono disponibilità per i corsi nei prossimi mesi e sono stati proposti in alternativa "open webinars" aperti a più istituzioni su tematiche ERC.

Si sta valutando la possibilità di usufruire dei corsi APRE (<https://apre.it/>), Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea che sostiene la partecipazione italiana ai programmi dell'Unione europea, per il programma ERC (European Research Council). Per esempio, un corso on line imminente proposto da APRE fa parte di un percorso per affrontare con successo una proposta nell'ERC, in particolare lo schema Advanced Grant, tenendo conto degli obiettivi e delle regole finanziarie.

Azione 50.3

In seguito alla richiesta di un supplemento istruttoria in merito ad adesione alle Italian Quantum Weeks, sono stati raccolti ulteriori elementi che saranno presentati al Consiglio alla trattazione del punto 6 dell'Ordine del Giorno.

Azione 51.1

Il DS ha individuato le/i colleghe/i per formare il Gruppo di Lavoro a supporto alla proposta di Infrastruttura tecnologica di Innovazione PNRR - M4C2.

- Combustibili green:
 - o Energy gases, Alberto Giuliano Albo, Michela Segà
 - o Biofuels, Andrea Malengo, Alberto Giuliano Albo
- Energia elettrica:
 - o Smart electricity grids, Luca Callegaro, Domenico Giordano
 - o High voltage and high current testing, Paolo Roccato
- Materiali, sensori & dispositivi:
 - o Composite materials, Massimo Pasquale
 - o Industrial applications, Vito Fericola

Alla trattazione del punto 4 dell'OdG verrà illustrato al Consiglio un ulteriore approfondimento.

Azione 51.2

È stato individuato il Gruppo di Lavoro a supporto relativo alla proposta di Infrastruttura di Ricerca METROFOOD-RI che sarà formato da Andrea Mario Rossi, Alessandra Manzin e Paola Tiberto.

Alla trattazione del punto 4 dell'OdG verrà illustrato al Consiglio un ulteriore approfondimento.

3. Comunicazioni

1) COMUNICAZIONE: Video APS (American Physical Society).

Il DS informa che si sono avviati i lavori per la produzione di un video promozionale dell'Istituto per APS March Meeting 2022 (<https://march.aps.org/>) e ringrazia tutte/i le/i colleghe/i che stanno partecipando ai lavori.

L'iniziativa comprende la produzione di due video (teaser 1 min + full video 8 min) e la relativa distribuzione durante la conferenza APS March Meeting (circa 10,000 partecipanti attesi, in presenza ed in remoto). L'Istituto manterrà i diritti dei video e di tutto il girato (una giornata intera), che potrà essere usato successivamente. In particolare, il teaser (1 min) è rivolto a presentare le tre Divisioni dell'Istituto, mentre il full video (8 min) è rivolto soprattutto alle attività quantum dell'Istituto, in linea con le indicazioni degli organizzatori della conferenza per l'edizione di quest'anno. Inoltre l'operazione è anche utile in ottica di incrementare la visibilità dell'Istituto per le iniziative PNRR, in particolare i Partenariati Estesi. Il costo complessivo dell'operazione è risultato pari a 16,000 sterline + IVA (production costs + post-production costs + distribution costs).

I video APS prodotti e distribuiti sono di alta qualità e rivolti ad un pubblico specialistico (altri esempio si possono trovare qui https://www.websedge.com/videos/aps_tv_2021).

2) COMUNICAZIONE: Master in "Quantum Communication and Computing"

Da interlocuzioni informali con la Regione Piemonte, è emersa l'opportunità di avviare un'iniziativa di formazione per capitalizzare nel territorio le ricadute delle tecnologie quantistiche. Pertanto è stato contattato il Politecnico di Torino per progettare e realizzare la prima edizione di un Master universitario di II livello denominato "Quantum Communication and Computing", finanziato da Fondazione LINKS, INRiM e Politecnico di Torino.

In questo contesto, INRiM si è impegnato a (i) sostenere l'iniziativa erogando al Politecnico un contributo pari ad € 25.000,00 (circa il 25% dell'intero costo), a valere sui fondi della Direzione Scientifica nella quota indivisa, (ii) sostenere l'iniziativa ospitando tre studenti in tirocinio; (iii) proporre al Politecnico i nominativi di esperti qualificati interni al personale INRiM o di altre istituzioni di ricerca (UNITO, INFN, etc) al fine di conferire l'incarico d'insegnamento a titolo oneroso per lo svolgimento di interventi di docenza, seminari e/o testimonianze nell'ambito delle attività didattiche del master, per un totale di circa 190 ore.

Per l'Ente l'iniziativa rappresenta una nuova occasione di visibilità sul tema, in linea con le azioni strategiche regionali per la cyber security.

3) COMUNICAZIONE: Procedura di nomina per incarichi presso CC, WG, TC, EMN, etc

A fronte di richieste di chiarimento ricevute, si intende precisare che le candidature per la nomina ad incarichi formali in rappresentanza dell'Istituto presso istituzioni internazionali (per esempio, CC, WG, TC, EMN, etc) e nazionali devono essere indirizzate al DS, allegando:

- (a) breve CV contenente le competenze specifiche pertinenti per l'incarico della candidatura;
- (b) lettera motivazionale in cui si evidenziano le ragioni della candidatura, come si intende ricoprire l'incarico con il necessario spirito di servizio (per esempio, indicando quali colleghe/i coinvolgere), incluso l'impegno ad informare gli interessati (obbligo di relazione a valle delle riunioni a colleghe/i interessati, RdS coinvolti, RdD di riferimento e DS) e la disponibilità istituzionale di farsi carico di richieste da parte di colleghe/i su punti specifici (obbligo di responsabilità).

Le richieste andranno concordate con RdS e RdD di riferimento prima dell'invio al DS. Seguirà la discussione collegiale tra RdD e DS, che infine prenderà una decisione in merito.

4. Aggiornamenti in merito al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

(4.1) IR

È stata sottoposta la proposta relativa all'infrastruttura di ricerca **iENTRANCE@ENL** (Infrastructure for Energy Transition and Circular Economy @ EuroNanoLab).

Oltre alla proposta vera e propria (350 pagine, tra Part 1 e Part 2), è stata prodotta ulteriore documentazione: 30 lettere internazionali di supporto, accordo ex art. 15 tra le 6 istituzioni coinvolte; 12 CV (6 di personale amministrativo e 6 di personale scientifico), 12 lettere di incarico, i GEP firmati dai legali rappresentanti, 5 documenti di ingaggio PNRR, la procura speciale CNR, l'elenco delle apparecchiature in essere messe a sistema nell'operazione.

Il DS ringrazia il GdL per il supporto scientifico ed Anna Galletti per il supporto amministrativo.

Complessivamente i dati consolidati sono i seguenti:

- o 6 Istituzioni proponenti: CNR, POLITO, INRiM, Sapienza, UNIBO e Roma3;
- o 14 Unità Operative (sedi): 9 CNR (Bologna IMM, Bologna ISMN, Modena, Parma, Roma, Napoli IPCB, Napoli STEMS, Potenza, Catania), 1 POLITO, 1 INRiM, 1 Sapienza, 1 Roma3;
- o 7 WP: Management; Coordination; Digital; Access; Strengthening; In-house; Training;
- o INRiM è il WP Leader del WP4 Access (messa in esercizio digitale ed accesso alle macchine esistenti dell'intero Consorzio);
- o INRiM è responsabile di 10 Activity.

È stata sottoposta la proposta relativa all'infrastruttura di ricerca **METROFOOD-IT** (Strengthening of the Italian Research Infrastructure for Metrology and Open Access Data in support to the Agrifood). La proposta è stata presentata da: ENEA – Agenzia nazionale per le

nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, quale soggetto proponente e, in qualità di co-proponenti, INRiM, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Siena, Università degli Studi di Parma, Università degli Studi "La Sapienza", Università degli Studi del Molise, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

Anche qui, il DS ringrazia il GdL per il supporto scientifico ed Anna Galletti per il supporto amministrativo.

(4.2) ITEC

È stata avviata la proposta di infrastruttura tecnologica di innovazione (scadenza 10 marzo), con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) come capofila. Le FAQ del bando hanno chiarito alcuni elementi essenziali:

- La proposta progettuale deve essere presentata da un solo soggetto (in questo caso sarà IIT).
- È possibile una proposta multi-sito (distribuita) che sarà l'indicazione di IIT per consentire di coinvolgere più istituzioni pubbliche (POLITO ed INRiM).
- La scadenza per trovare il cofinanziamento privato è successiva al 10 marzo (*"Il soggetto proponente dovrà avvalersi, nella fase d'implementazione dell'iniziativa, di uno o più soggetti privati che cofinanzino, in via maggioritaria, l'iniziativa. La cooperazione tra il soggetto attuatore e i soggetti privati dovrà avvenire nella forma del partenariato pubblico-privato PPP"*).

Quindi l'idea è che IIT proponga una serie di servizi tecnologici, sostenibili nel lungo periodo (15 anni), e che, a questo scopo, chieda il finanziamento pubblico di attrezzature da dislocare in diversi siti, finanziamento che sarà erogato se e solo se, nella fase di implementazione dell'iniziativa, uno o più soggetti privati cofinanzino l'iniziativa in via maggioritaria. Pertanto, per essere conservativi, INRiM proporrà un mix di (a) servizi metrologici in essere potenziabili con nuove apparecchiature e (b) nuovi servizi metrologici erogabili con nuove CMC, entrambi pertinenti per le applicazioni energetiche dell'infrastruttura immaginata (e.g. idrogeno, biocombustibili, reti elettriche con rinnovabili, batterie, etc).

(4.3) PE

Si è in attesa dell'emissione del bando per i partenariati estesi e si attendono le informazioni in merito, come il numero dei partenariati ai quali si potrà partecipare, quante istituzioni potranno partecipare e quanti dovranno essere gli spoke.

Si sono avviati i primi contatti di lavoro per questo bando su diverse tematiche (delle quindici previste dalle linee guida).

5. Razionalizzazione delle associazioni scientifiche attive dell'INRiM

È pervenuto dalla U.O. Segreteria Generale l'elenco delle associazioni scientifiche attive dell'INRiM per avviare nel Consiglio un processo di razionalizzazione delle stesse.

Coisson rileva come la situazione delle associazioni risulti eterogenea e riporta la necessità di fornire delle disposizioni per regolamentarle.

Il DS concorda con Coisson e individua due tipologie di associazione attiva: i) la tipologia aderente al piano istituzionale, con respiro ampio su varie attività e b) la tipologia verticale, di interesse specifico. Propone di avviare due diversi censimenti delle associazioni e le due tipologie di associazione potranno avere procedure diverse.

Il Consiglio dà mandato al DS e ai RdD di analizzare le associazioni censite, differenziando le due tipologie (**Azione 52.1**).

6. Italian Quantum Weeks

Il Consiglio, nella seduta del 4 febbraio u.s., aveva richiesto un supplemento di istruttoria in merito ad adesione dell'Ente alle Italian Quantum Weeks.

La proposta era stata presentata da Gabriele Santambrogio che ha fatto pervenire una nota esplicativa. Le Italian Quantum Weeks sono promosse da scienziati, ingegneri, divulgatori e educatori italiani in occasione del primo World Quantum Day (14 Aprile 2022) con lo scopo di far conoscere il mondo dei quanti e le opportunità che la rivoluzione quantistica sta per portare.

Nell'ambito di questa iniziativa, verranno organizzate mostre in varie città italiane. A coordinare l'attività fiorentina sarà Costanza Toninelli, ricercatrice del LENS. L'iniziativa è sostenuta al momento dal CNR, LENS, Università di Firenze. Oltre alla mostra, verranno organizzate conferenze per il pubblico e incontri coi ricercatori. Una delle lezioni verrà tenuta da Gabriele Santambrogio e avrà come titolo "La meccanica quantistica e la metrologia".

Il patrocinio dell'INRiM, oltre a sostenere la cultura scientifica nell'ambito delle attività istituzionali, offrirebbe all'Istituto la possibilità di accrescere la propria visibilità accanto a altri Enti impegnati a sostenere questa iniziativa. Verrà preparato del materiale informativo, tra cui un reportage video della mostra che l'Istituto potrà utilizzare per promuovere la propria immagine.

Il DS propone di partecipare all'iniziativa con un contributo di 4.000 €. Il Consiglio approva la proposta di contributo.

7. Proposte di contributi a sostegno di conferenze e workshop

Il Consiglio esamina le richieste pervenute di patrocinio e contributo a conferenze.

- a) Richiesta di contributo per partecipazione alla Conferenza NanoInnovation Italy, 20-23 Settembre 2022, Roma è stata presentata dal Luca Boarino e Davide Calonico.

Calonico esce dalla riunione durante la discussione.

La Conferenza prevede che saranno rappresentate tutte e tre le Divisioni dell'INRiM con argomenti legati ai Materiali per l'energia, ai processi di nanofabbricazione (ML), alla Metrologia Quantistica, i sensori avanzati e la nanotecnologia (QN), i sensori per l'energia

e la nanometrologia (AE), in linea con gli sviluppi della vision dell'INRiM, le sue infrastrutture di ricerca e le indicazioni provenienti dal PNRR.

Per questa edizione è in discussione l'organizzazione di un simposio sulle attività INRiM nell'ambito dei progetti PNRR ed EMPIR; come di consueto, c'è l'opportunità di uno spazio espositivo dedicato all' INRiM all'interno della zona fieristica e alla partecipazione in qualità di relatori alla Scuola Italiana di Nanofabbricazione It-Fab.

La visibilità garantita all'INRiM si esprime nella presenza del logo dell'INRiM nel layout mediatico della conferenza, nell'organizzazione di un simposio dedicato alle attività INRiM e con lo stand installato presso la zona fieristica del convegno presso il chiostro dell'Università La Sapienza.

Il CdD approva la richiesta di patrocinio e di un contributo pari a 3.000 €.

- b) Richiesta di patrocinio per 6° IEEE International Workshop on Metrology for the Sea (MetroSea). Il Comitato Internazionale di MetroSea comprende scienziati provenienti da diversi Paesi <http://www.metrosea.org/organizers>.

Nelle prime cinque edizioni di MetroSea è stata rilevante la presenza dell'INRiM; è da evidenziare infatti il contributo dato da ricercatrici e ricercatori dell'INRiM sia nel comitato organizzatore dell'evento, sia con la presentazione di lavori, sia con l'organizzazione di Special Sessions su tematiche di ricerca dell'INRiM.

È richiesto, anche per l'edizione del 2022 il patrocinio, con l'autorizzazione alla pubblicazione del logo nel sito MetroSea, www.metrosea.org, e nei materiali per la stampa, e l'inserimento di un nominativo tra i componenti dell'International Programme Committee.

Il CdD approva la richiesta di patrocinio per il Workshop.

- c) Richiesta di patrocinio per la Conferenza internazionale Forum Acusticum 2023 che si svolgerà a Torino, dall'11 al 15 Settembre 2023, pervenuta da Roberto Gavioso.

La richiesta prevede anche il coinvolgimento dell'INRiM nell'organizzazione scientifica dell'evento, in particolare per quanto riguarda i) un contributo al programma di una Scuola di Acustica che è abbinata alla Conferenza, ii) l'organizzazione di una visita dei settori dell'INRiM dedicati all'acustica (attesi circa 50 partecipanti), iii) un seminario, in apertura dei lavori della Conferenza, sul tema della rilevanza della metrologia per la città di Torino affrontato da un punto di vista scientifico e storico. Si veda il sito dell'ultima edizione: <https://fa2020.universite-lyon.fr/>.

Il DS sottolinea l'importanza dell'iniziativa che coinvolgerà 600 delegati esperti in acustica e la partecipazione diretta dell'Ente.

Il CdD approva la richiesta di patrocinio alla Conferenza Forum Acustica 2023.

8. Varie ed eventuali

Non vi sono varie ed eventuali

9. Prossima riunione

Il Consiglio si riconvoca per il giorno 4 aprile 2022, alle ore 15:00.

10. Lista delle azioni

Azione	Oggetto	Da parte di	Termine
51.1	Formare un Gruppo di Lavoro di supporto alla proposta di Infrastruttura tecnologica di Innovazione PNRR - M4C2	DS	Continua
52.1	Analisi associazioni scientifiche attive dell'INRIM	DS e RdD	Al più presto