

71° Riunione del Consiglio di Direzione – 10 giugno 2024

Verbale

Data e tempi	10 giugno 2024, 14:00 – 16:10
Partecipanti	Pietro Asinari, Davide Calonico, Marco Coisson, Paola Iacomussi, Claudio Origlia, Ivano Ruo Berchera, Michela Segà (dalle ore 14:00 alle ore 14:40), Paola Tiberto
Verbalizza	Lucia Bailo

1. Approvazione dell'OdG

Il DS rivolge un messaggio di benvenuto ai Consiglieri eletti.

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

Ordine del Giorno:

1. Approvazione dell'OdG
2. Esame delle Azioni
3. Comunicazioni
4. Quota 2023 del PNR (DM 737/2021)
5. Aggiornamenti per progetto continuativo "*Better measurements for energy storage*"
6. Proposte di referenti per disponibilità e contributi a sostegno di conferenze e workshop
7. Richiesta di 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
58.2	Collaborazione nell'elaborazione e nell'inclusione dei piani di mitigazione lavori nella procedura dei lavori tecnici	DS e RdD	Continua
65.1	<i>Follow up</i> sulla situazione delle Officine	DS	Continua
66.1	Predisposizione parere da trasmettere al Presidente relativo all'installazione del laboratorio biomediale nel campus	Tiberto	Continua
70.1	Richiesta al CS di procedere alla revisione delle KPI	DS	Conclusa

Azione 58.2

La Direzione Tecnica, contattata dal DS, ha informato che i lavori di ristrutturazione della galleria dell'edificio Lunghezze/Masse procedono in linea con il cronoprogramma e non si riscontrano criticità.

Nella precedente riunione erano state approvate dalla Direzione Tecnica alcune varianti, presentate da Marco Pisani che sta monitorando i lavori, che permettono la ventilazione e il mantenimento di condizioni climatiche necessarie agli strumenti che non è stato possibile spostare.

L'azione volta alla collaborazione per l'elaborazione e inclusione dei piani di mitigazione, proseguirà fino al termine dei lavori della galleria.

Azione 65.1

Sega riporta che proseguono gli studi di fattibilità relativi alla valutazione di un'officina presso la sede storica dell'Ente e saranno presentati al Consiglio i futuri aggiornamenti.

Il DS informa che nel mese di aprile è stato effettuato lo sgombero dell'officina della palazzina 7 che può ora essere utilizzata per il trasferimento temporaneo di strumentazioni provenienti dalla galleria Lunghezze/Masse interessata da lavori di ristrutturazione, come riportato nell'Azione 58.2.

Azione 66.1

Il DS comunica che, in seguito all'interesse dimostrato dal Politecnico ad installare presso il campus dell'INRiM alcune strumentazioni previste nell'ambito dello Spoke 4 coordinato dall'Ateneo del progetto PNRR D34Health, proseguono gli incontri per articolare la creazione di laboratori congiunti dedicati alla tecnologia dei materiali ed alle applicazioni per il biomedicale.

Il Tavolo Tecnico dell'Ente formato da Angelo Angelini, Natascia De Leo, Carla Divieto e Paola Tiberto, ha partecipato ad un incontro operativo presso il Politecnico di Torino per individuare le apparecchiature che potranno essere acquisite con il finanziamento D34Health e installate presso l'Istituto.

Tiberto conferma la situazione presentata dal DS. Durante la visita ai laboratori del Politecnico di Torino a cui ha fatto seguito un incontro operativo, si è avuta l'opportunità di manifestare l'interesse per le apparecchiature che potranno essere installate presso l'Ente per la creazione dei laboratori congiunti.

È stata fornita una lista preliminare di apparecchiature che potranno essere installate nella Palazzina D, nei locali a tripla altezza dove è previsto l'investimento strutturale del progetto "Double Axe". La strumentazione consentirà la creazione di un laboratorio di microfluidica, di preparativa di superfici e di diagnostica integrata che affiancheranno la sezione di nanofabbricazione del QR e

la parte di caratterizzazione del laboratorio di Biometrologia, entrambi aventi collaborazioni attive con il Politecnico. Al momento si è in attesa dell'emanazione dei bandi a cascata del Politecnico, atto iniziale per l'eventuale entrata dell'Istituto a pieno titolo nel Progetto D34Health, auspicando che l'INRiM si aggiudichi il bando.

Azione 70.1

Si riporta il comunicato del CS del 22 aprile 2024, in cui si attesta che il DS ha riportato il suggerimento del CdD di procedere ad una revisione dei KPI.

Il CS intende affinare la versione attuale dei KPI. L'azione di coordinamento degli Organi si intende quindi conclusa.

3. Comunicazioni

1) COMUNICAZIONE – Visita in INRiM della delegazione del Nord Reno-Westfalia

Il 10 e 11 aprile, la Regione Piemonte ha accolto a Torino la delegazione del Nord Reno-Westfalia (*Staatskanzlei des Landes Nordrhein-Westfalen*) per approfondire il tema strategico della nano e microelettronica. Si segnala che la Ministra per Economia, Industria, Clima ed Energia della Nord Reno Westfalia Monna Neubaur ed una rappresentanza di imprenditori del Nord Reno-Westfalia hanno incontrato l'Assessore per l'Industria, Sviluppo Economico e Finanza, Andrea Tronzano e la Direttrice Sistema Competitività della Regione Piemonte, Giuliana Fenu, per presentare i loro rispettivi territori e le strategie messe in campo nel settore della microelettronica e dei semiconduttori.

La Regione Piemonte ha selezionato INRiM ed in particolare l'infrastruttura di ricerca PiQuET – progetto congiunto tra INRiM, Politecnico di Torino ed Università degli Studi di Torino – quale eccellenza del territorio nel campo della ricerca per la micro e nano elettronica come parte del sistema territoriale locale.

Il DS sottolinea l'attività di servizio dell'Ente a beneficio del territorio e, in particolare, della Regione Piemonte che ha ripreso anche formalmente sui social media e nei comunicati ufficiali l'apprezzamento espresso per l'Istituto dalla delegazione tedesca.

Calonico informa che nei giorni scorsi è stato annunciato dalla Regione Piemonte che la multinazionale Aixtron, che aveva visitato l'INRiM nel luglio scorso, sta avviando l'apertura di uno stabilimento in Piemonte e questo dimostra l'interesse per collaborazioni a livello industriale che suscitano i nostri centri di ricerca ed è un esempio importante di attrattività del sistema Piemonte in cui è inserito l'Ente, che riesce a fornire risultati concreti.

2) COMUNICAZIONE – Possibile collaborazione con INAF

L'INAF-OATo (Osservatorio Astrofisico di Torino) ha manifestato l'interesse a stabilire una collaborazione scientifica con l'Istituto nel campo della ricerca spaziale, in particolare ipotizzando di installare e operare congiuntamente una camera termo-vuoto presso il nostro Campus, nel caso in cui INAF selezionasse la proposta dell'Osservatorio con sede a Torino per finanziare il potenziamento del Laboratorio Spaziale OPSys.

Nell'eventualità di preselezione della proposta, lo scorso 11 aprile, l'Istituto ha espresso l'interesse dal punto di vista scientifico ad ospitare una camera termo-vuoto, sia per coerenza con il documento di visione decennale che individua nella ricerca spaziale uno degli assi strategici principali, sia perché sono già in corso le attività destinate a allestire nuovi spazi, sotterranei, da dedicare a questo tipo di attività.

Nel caso in cui INAF selezioni la proposta di OATo per il potenziamento dell'OPSys Lab, l'accordo di collaborazione scientifica con tutti i dettagli operativi del caso, sarà portato all'attenzione del Consiglio di Amministrazione.

3) COMUNICAZIONE – Evento a Matera per presentare INRIM

Il giorno martedì 9 luglio p.v., presso la Casa delle Tecnologie Emergenti CTE di Matera si terrà, alla presenza dell'assessore dei Lavori Pubblici e innovazione, il dott. Angelo Raffaele Cotugno, un primo workshop in cui verranno presentate alcune attività di ricerca INRiM.

Nello specifico, dopo una prima introduzione generale dell'istituto, verranno affrontati i seguenti temi:

- Sessione *Environment* – Metrologia Ambientale, Presentazione INRiM *Environment* (Andrea Merlone)
- Sessione *Blockchain & Quantum*, Presentazione INRiM *Quantum* (Filippo Levi)
- Sessione *Food Metrology*, Presentazione INRiM *Food Metrology* (Andrea Mario Rossi)
- Sessione *Lighting engineering*, Presentazione INRiM *Lighting engineering and appearance* (Paola Iacomussi)

Con questo workshop, si avvia la presentazione delle attività dell'Istituto sul territorio per individuare uno spettro più ampio di sinergie, oltre alle collaborazioni importanti già esistenti con ASI.

Il DS e il Consiglio ringraziano Gianni Durando per la definizione e l'organizzazione dell'evento e tutte/i le/i Colleghe/i coinvolte/i.

4) COMUNICAZIONE – Tavolo delle nuove sedi

Il 17 maggio si è riunito un gruppo di lavoro nell'ambito di un Tavolo per lo sviluppo scientifico e la promozione delle nuove sedi a Matera e Sesto Fiorentino. In questa prima riunione, hanno partecipato i RdD, il TTO, per la sede di Sesto Fiorentino erano presenti Diederik Wiersma e Carlo Sias, per la sede di Matera hanno partecipato Andrea Mario Rossi e Chiara Musacchio, in sostituzione di Andrea Merlone.

- Sesto Fiorentino:
 - aggiornare avanzamento dei lavori tecnici e tempi di consegna dei locali;
 - continuare interlocuzioni con Nuovo Pignone;

- Matera:
 - organizzare una visita ad ASI-Matera da parte di Colleghe/i su nuove tematiche di collaborazione;
 - evento INRIM presso Matera-CTE sulle tematiche ambientali;
 - evento INRIM presso Matera-CTE di presentazione alle aziende.

In seguito ad un primo finanziamento ottenuto dal Ministero per la creazione di una sede al Sud Italia, anche in vista dei nuovi piani occupazionali del territorio e ad un secondo finanziamento destinato a consolidare la sede di Sesto Fiorentino, è necessario caratterizzare le attività scientifiche e la messa a terra di questi due progetti.

Le due sedi hanno valenze diverse, considerando che l'operazione relativa a Sesto Fiorentino è volta a formalizzare un presidio dell'Ente ormai decennale, con personale esperto e all'interno di un parco di ricerca scientifica e tecnologica con altri soggetti come l'Università degli Studi di Firenze, il CNR ed INFN. Nella sede di Matera ci sono due azioni distinte da intraprendere: (a) l'attività di ricerca presso ASI, centro di ricerca con alcune similitudini con INRiM, e (b) la sezione dedicata alle tecnologie emergenti, che ha come finalità il trasferimento tecnologico e la promozione del territorio.

In merito al ripristino dei locali nella sede di Sesto Fiorentino, il DS ringrazia i Servizi Tecnici che hanno individuato uno schema per mettere in parallelo due azioni, nel rispetto della normativa, con una significativa accelerazione dei lavori.

Sempre relativamente alla sede di Sesto Fiorentino, continuano le interlocuzioni con Nuovo Pignone (adesso parte del gruppo Baker Hughes), sfruttando la vicinanza territoriale.

Si sta pianificando una visita al centro ASI di Matera per individuare nuove tematiche di collaborazione da affiancare a quelle già esistenti quali la disseminazione del tempo e la sincronizzazione, le attività in tema quantum. Le nuove sinergie potrebbero interessare la gravimetria, lo studio dei nuovi materiali in ambiente spaziale e, in generale, la metrologia e la strumentazione per l'esplorazione spaziale come l'interferometria a lunghe distanze.

Il Tavolo delle nuove sedi, ha proposto la pianificazione di due eventi distinti, il primo per curare gli aspetti delle tematiche ambientali e della metrologia per l'ambiente e il secondo per cercare sinergie con le aziende presenti.

5) COMUNICAZIONE – Nuovi progetti NEXT-GEN selezionati

Come riportato nel verbale della riunione del 16 novembre 2023, è stata individuata la disponibilità finanziaria che consente di bandire ulteriori 3 progetti "Next-Generation Metrology", oltre ai 14 già avviati.

Alla seconda *call* sono pervenute 14 proposte, alcune risottomesse rispetto alla tornata precedente e, come per la prima *call*, il DS ha avviato le *peer-review* per le aree tematiche che avevano più di una proposta.

Le proposte ed i punteggi delle *peer-review* state trasmesse ai RdD per procedere con la selezione nelle Giunte di Divisione. La Giunta poteva selezionare la migliore proposta all'interno di una certa area tematica oppure scegliere tra le aree che vedevano proposte della divisione interessata, ritenuta più strategica per lo sviluppo della Divisione.

Nel seguito si riportano i nuovi progetti NEXT-GEN selezionati:

- Divisione QN: Erik Cerrato;
- Divisione ML: Gabriele Barrera;
- Divisione AE: Massimo Zucco.

Sega riporta che per la Divisione AE sono state sottoposte alla Giunta di Divisione due proposte sulla base delle valutazioni ottenute dai revisori esterni; nell'esame delle proposte, in cui i responsabili di settore a cui afferivano le proposte si sono astenuti, si è tenuto conto dei criteri utilizzati dai revisori esterni (novità della proposta, impatto e fattibilità).

Sega lascia la riunione alle ore 14:40.

Tiberto riporta che la Divisione ML ha presentato tre proposte estremamente interessanti e in linea con le attività della Divisione. La Giunta della Divisione ha quindi selezionato la proposta di Barrera in ragione del punteggio più alto ottenuto nel processo di valutazione dei *reviewers* esterni.

Calonico informa che sono state espresse sette proposte per la Divisione QN. La Giunta ha ritenuto di selezionare la proposta di Cerrato per due sue caratteristiche: (1) il maggior punteggio ottenuto alla valutazione dei *reviewers* e (2) la possibilità di massimizzare la

partecipazione dei vari Settori. Infatti, confrontando la partecipazione dei team di ricerca rispetto alla *call* del 2023 si evidenziavano sovrapposizioni di gruppi di lavoro, mentre la proposta selezionata non aveva partecipazioni nelle proposte selezionate nella precedente tornata.

Coisson ricorda che si prospettava la possibilità di avviare periodicamente nuovi progetti sul fondo *Next-Gen Metrology*, essendo questo un progetto continuativo per l'Istituto, mentre il finanziamento dei progetti ha una durata limitata.

Il DS ringrazia Coisson per l'opportunità di sottolineare che, essendo il progetto *Next-Gen Metrology* continuativo, si auspica di avere periodicamente delle *call* per nuove proposte. In Consiglio si era già prospettato di effettuare delle valutazioni dei progetti avviati per valutare sull'opportunità di proseguire dopo un triennio.

Il progetto *Next-Gen Metrology* finanzia anche delle borse di dottorato e in questi anni, nonostante gli sforzi per attirare gli studenti, non tutte le borse sono state assegnate. Il Comitato Tecnico per il Dottorato attuale, con la presenza di tre rappresentanti dell'Istituto, e l'impegno profuso dall'Ente per assegnare il maggior numero di borse possibile negli ultimi Cicli, fa pensare che la situazione migliorerà, ma se ci fossero dei fondi residui non utilizzati per le borse sarebbero utilizzati per le proposte di ricerca.

Calonico sottolinea che i progetti derivanti dal fondo *Next-Gen Metrology* devono essere rendicontati entro la fine dell'anno in corso e pertanto i fondi devono essere utilizzati entro il mese di dicembre.

Il DS ringrazia Calonico per l'intervento e ricorda che, oltre all'utilizzo dei fondi nell'anno in corso, occorre predisporre una relazione di attività a marzo dell'anno successivo, da inviare al Ministero per presentare le attività e le sinergie svolte.

4. Quota 2023 del PNR (DM 737/2021)

Come già riportato in precedenti verbali, è stata accolta positivamente dal MUR la relazione dell'INRiM, che ha assegnato all'Ente la quota del PNR 2023, pari a 443 k€. Il Consiglio ha stabilito di utilizzare i fondi per consolidare e rafforzare le linee di ricerca strategiche delle Divisioni.

Sega ha illustrato nella precedente seduta la proposta di cofinanziamento per due apparecchiature sotto il tema generale di "Caratterizzazione di materiali innovati per l'industria e l'aerospazio alla macro- e nano- scala" e ne ha illustrato le applicazioni, le ricadute e gli interessi trasversali in Istituto.

Calonico informa che in un incontro della Giunta, si è discusso sulla distribuzione della Quota 2023 del PNR (DM737/2021) pari a 147,65 k€ per la Divisione QN

Si è stabilito che il finanziamento sarà destinato alle infrastrutture di ricerca Impresa e PiQuET. La motivazione risiede nel PNR alla base del DM737, che vede in agrifood, tecnologie quantistiche e infrastrutture di ricerca una forte condivisione con i *focus* dell'Ente. La ripartizione sarà secondo la proporzione del valore dei progetti originari: così all'infrastruttura Impresa andrà la cifra di 45,67 k€ e all'infrastruttura PiQuET andrà la cifra di 102 k€.

Tiberto riporta che la Giunta ha stabilito di rafforzare la progettualità espressa nel progetto METRO-INN nel quale tutti i settori avevano avuto accesso e di utilizzare la Quota 2023 del PNR a supporto delle apparecchiature legate al progetto, che dovevano essere completate.

Il DS aveva avuto dai RdD le indicazioni delle Giunte sulla destinazione dei fondi, ma si intendeva presentarle al Consiglio e le proposte verranno comunicate all'U.O. Risorse Economiche per la rendicontazione al Ministero.

5. Aggiornamenti per progetto continuativo "*Better measurements for energy storage*"

Il DS ricorda che il progetto continuativo relativo all'accumulo di energia è uno dei due progetti continuativi ministeriali. Le indicazioni del Ministero in merito a questi progetti, precisano che occorre perseguire nuove linee di ricerca in un ambito nuovo ma considerato strategico, perché il progetto continuativo permette di diventare competitivi ed incisivi gradualmente nel tempo.

Il tema dell'*energy storage* è strategico considerando che gli Atenei del territorio hanno fatto grossi investimenti in questo campo e l'Ente può sicuramente dare un contributo nell'ambito metrologico. È possibile anche collaborare nel campo tecnologico, sia sotto forma di materiali, sia di layout ottimizzati di assemblaggio di celle per fornire pacchi di batterie complete.

Per migliorare le sinergie con le istituzioni del territorio, è stato nominato un Tavolo di esperti con rappresentanti del Politecnico di Torino e dell'Università degli Studi di Torino. Il gruppo di lavoro ha avviato nei mesi scorsi i lavori per individuare (a) le necessità del territorio in questo ambito e (b) procedere con l'acquisizione di strumentazione e di personale in condivisione per creare un team di ricerca, in questo ambito il progetto ha finanziato anche delle borse di dottorato, alcune internazionali. Le prime richieste di acquisto di strumentazione sono state sottomesse tra la fine del 2023 e l'inizio del 2024.

Nelle precedenti riunioni, il DS ha avviato una riflessione sull'individuazione dei locali nei quali installare le apparecchiature, auspicando che vengano individuati locali che permettano una migliore efficacia e un'aggregazione delle attività.

Tiberto informa che prosegue l'individuazione dei locali per l'installazione delle apparecchiature. Riporta che ci sono lavori in alcuni locali al quarto piano dell'edificio B e una riorganizzazione degli spazi nell'edificio D che creeranno in futuro nuovi locali. Si deve tener conto che alcune apparecchiature hanno esigenze particolari, come il ciclatore recentemente acquistato che prevede un certo numero di strumentazione di contorno e pertanto richiede uno spazio notevole. Al momento non è ancora stato individuato un locale che possa contenere gli strumenti delle linee di attività in capo alle tre Divisioni (tra i referenti Luca Callegaro, Giuseppina Lopardo e Mauro Zucca).

Il DS rileva l'importanza di avere anche uno spazio unico, non necessariamente per la raccolta completa della strumentazione, ma che sia un laboratorio identificato, riconosciuto e destinato al progetto nel quale si trovino il maggior numero di apparecchiature e nel quale il team, sia interno sia esterno, possa operare e creare competenze. Questo laboratorio e la sua attività, è necessario all'Ente per essere riconosciuto come player sulle batterie, per poter attrarre sinergie e in futuro e per dare una puntuale rendicontazione al Ministero. Il riconoscimento dell'attività permetterà l'inserimento dell'Ente, come esperto, in questo nuovo campo e potrà essere utile per future collaborazioni e finanziamenti.

I progetti continuativi danno l'opportunità unica agli Enti di ricerca di finanziare in modo continuo lo sforzo di trasformare la propria attività. Per quanto riguarda il progetto *Better measurements for energy storage*, al momento si sta completando la prima fase con l'acquisizione delle apparecchiature ma occorre fare una riflessione sul proseguimento delle attività, se si intende accrescere le competenze e acquisire sinergie e collaborazioni.

6. Proposte di referenti per disponibilità e contributi a sostegno di conferenze e workshop

Sono pervenute alla Direzione Scientifica le seguenti richieste di collaborazione.

- a) È pervenuta da Vittorio Basso la richiesta di patrocinio e supporto economico per l'organizzazione del 14th *International Symposium on Hysteresis and Micromagnetic Modeling* (HMM) a Torino. HMM è un simposio biennale nato nel 1996 come simposio internazionale per la discussione degli aspetti scientifici e tecnologici legati ai fenomeni di isteresi ed al micromagnetismo e riunisce esperti di diverse discipline (fisica, ingegneria, matematica, scienza dei materiali) offrendo una possibilità unica nel suo genere per lo scambio di idee ed esperienze diverse. Il simposio ospita tradizionalmente tra i 100 ed i 150 delegati e pubblica gli atti sulla rivista *Physica B*.

L'organizzazione della 14^a edizione del 2025 è stata assegnata all'INRIM, che tradizionalmente partecipa attivamente ai suoi lavori. Si terrà tra fine maggio e inizio giugno 2025. Le persone di

contatto dell'INRiM saranno Vittorio Basso (chair person), Gianfranco Durin, Alessandra Manzin, Michaela Kuepferling, Riccardo Ferrero, Alessandro Magni, Adriano Di Pietro.

Vittorio Basso sottolinea che l'INRiM sarà organizzatore dell'evento e che il numero di partecipanti all'evento sarà di circa 150, tra i quali 15 colleghi e studenti interni potrebbero essere interessati a partecipare. È stato ipotizzato un supporto economico di 3000 €.

Coisson rileva che la Conferenza HMM 2025 è un evento importante che riscuote successo tra gli esperti del settore ed è frequentata da un buon numero di colleghi dell'Istituto.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta di patrocinio e di supporto economico pari a 3000 € per l'organizzazione dell'evento.

- b) È pervenuta da Carlo Appino la richiesta di patrocinio e supporto economico per l'organizzazione della Conferenza Soft Magnetic Materials (SMM) 2025.

L'evento è organizzato in collaborazione con il Politecnico di Torino e si terrà dall'8 all'11 settembre 2025 presso la sede del Politecnico di Torino. I Co-chair della conferenza saranno Carlo Appino e il Prof. Carlo Stefano Ragusa del Politecnico, Dipartimento di Energia "Galileo Ferraris".

La conferenza SMM, che ha cadenza biennale, è il più grande evento internazionale dedicato ai materiali ferromagnetici dolci e accoglie ricercatori provenienti sia dal mondo accademico sia dall'industria. Gli obiettivi principali del convegno sono la presentazione di contributi scientifici, di carattere teorico, sperimentale e applicativo, con contributi invitati, orali e poster. La persona di contatto dell'INRiM è il Dr. Carlo Appino.

Carlo Appino sottolinea il ruolo di co-organizzatore del Convegno da parte dell'INRiM. La precedente edizione aveva avuto 180 partecipanti ma si potrebbe superare questo numero di adesioni. È stato ipotizzato un supporto economico di 3000 €.

Coisson riporta che anche il Congresso SMM 2025 come per il Congresso HMM 2025 visto in precedenza, è un evento importante: I due eventi interessano due sottocomunità distinte dell'Ente. Il Congresso è stato organizzato per la prima volta nel 1973 da colleghi dell'Istituto e portato a Torino nel 2009 ed ha da sempre riportato un grande successo.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta di patrocinio e di supporto economico di 3000 € per l'organizzazione dell'evento.

- c) Luca Boarino ha inviato una richiesta di contributo per la partecipazione e la partnership alla Conferenza *NanoInnovation 2024* che si svolgerà a Roma, dal 9 al 13 settembre 2024

<https://www.nanoinnovation2024.eu/home/>

NanoInnovation è la più grande conferenza italiana sulle Nanotecnologie con una partecipazione media di 2000 addetti al settore.

Nell'ambito della scuola 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 Nazionali ed Europei. Come nelle passate edizioni, 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.

Gli organizzatori della conferenza hanno stimato un contributo di 5000 € che include lo spazio espositivo e la copertura delle spese vive di organizzazione.

Il DS precisa l'Istituto segue da qualche anno i Congressi *NanoInnovation* perché un sottogruppo significativo di organizzatori è coinvolto nella proposta *iEntrance* e l'evento diventa una vetrina naturale, a livello nazionale, dell'iniziativa *iEntrance* del PNRR e si è dimostrata in passato una grande opportunità di sinergie e collaborazioni. Il coinvolgimento dell'INRiM al Congresso è dimostrato dalla presenza del DS, Davide Calonico e Luca Boarino in alcuni comitati dell'evento.

Sottolinea la trasversalità dell'evento che coinvolge le tre Divisioni e riporta che nelle ultime due edizioni del Congresso, è stato dedicato uno spazio importante all'ambito biomedicale e alla sensoristica al servizio del biomedicale, tema in cui l'Istituto è coinvolto.

Calonico riporta che l'evento è importante per la grande visibilità che offre grazie alla numerosa partecipazione, alla programmazione dei seminari e alla Scuola che viene organizzata durante il congresso. Alla Scuola partecipano, con lezioni, alcuni colleghi delle tre Divisioni a dimostrazione della trasversalità dell'evento.

Coisson rileva che il contributo richiesto, il massimo che può concedere il CdD, è giustificato dal rilievo dell'evento e dalla partecipazione numerosa di colleghi dell'INRiM.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta di patrocinio e di supporto economico pari a 5000 €

- d) Il DS comunica che ha presentato una richiesta di patrocinio per un evento ed essendo in conflitto di interesse, si disconnette dalla seduta telematica, chiedendo a Coisson (in qualità di rappresentante del comparto scientifico con maggiore esperienza e non alle sue dirette dipendenze) di coordinare la discussione del Consiglio in merito alla richiesta di patrocinio e di contributo economico.

Coisson presenta la richiesta inviata al Consiglio dal DS che comprende la richiesta di patrocinio all'INRiM ed eventualmente un contributo economico alla 20th UIT *Summer School* sul tema del "*Multiscale modelling in thermal fluid dynamics: theory and applications*", di cui il DS è Direttore:

<https://www.polito.it/en/polito/communication-and-press-office/news/news?idn=23018>

Combinando teoria ed esperienza pratica, la *Summer School* mira a fornire a ingegneri, scienziati, dottorandi e ricercatori post-doc gli strumenti più efficaci per affrontare la modellazione multiscala nella dinamica dei fluidi per applicazioni termiche.

L'iniziativa mira a chiarire le tecniche multiscala offrendo un'opportunità unica di crescita e scoperta nel campo dell'ingegneria.

La richiesta di patrocinio comporterà la pubblicazione del logo dell'INRiM sulla pagina della scuola e/o sul flyer della Scuola e in merito alla richiesta di un contributo economico la sua entità potrà essere analoga a contributi concessi per iniziative simili.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta di patrocinio e di supporto economico, pari a 2000 € certi che la Scuola possa contribuire ad incrementare la visibilità dell'Ente.

Il DS, terminata la trattazione della richiesta di patrocinio e contributo economico per la 20th UIT *Summer School*, si connette alla riunione telematica per il proseguimento dell'incontro.

7- Richiesta di associazione di collaborazione scientifica all'INRiM

Sono pervenute alla Direzione scientifica le seguenti richieste di associazione all'Ente:

<i>richiedente</i>	<i>tipologia</i>	<i>Divisione</i>	<i>referente</i>	<i>periodo</i>
Nada Alghamdi	B	DS	DS	10/06/2024 - 24/11/2026
Andrea Mazza	B	AE	Roccatò	15/05/2024 – 27/09/2025

Il DS, sentito il parere dei RdD di pertinenza, approva le associazioni all'Ente.

8. Varie ed eventuali

Il DS, rispondendo a Coisson in merito all'avanzamento dei lavori dei bandi riservati al personale ai sensi dell'art. 15 del CCNL che comprende gli Enti di Ricerca, comunica che il Presidente ha individuato i nominativi per la composizione delle Commissioni esaminatrici e gli uffici amministrativi stanno procedendo con il consueto iter di verifiche che porterà alla nomina delle Commissioni.

Iacomussi ringraziando il DS per le puntuali precisazioni fatte durante la seduta, chiede se è possibile accedere ai documenti condivisi con il precedente Consiglio per avere un quadro completo dei punti trattati, in particolare in merito agli argomenti continuativi. Il DS provvederà ad informarsi sull'iter seguito dagli altri Organi di Governo per mantenere una procedura uniforme. Se la procedura seguita dagli Organi dell'Ente non comprendesse la condivisione delle precedenti cartelle, si provvederà comunque a condividere i documenti presentati nelle precedenti riunioni, relativi ad argomenti continuativi (**Azione 71.1**).

Origlia, in merito alla programmazione del personale di parte scientifica, sta raccogliendo le indicazioni di alcuni tecnici che, su base volontaria, forniscono il periodo di cessazione attività per quiescenza. Il DS precisa che l'invio dei dati è su base volontaria e i dati ottenuti dovranno essere sempre esposti in forma anonima.

Ruo Berchera ringrazia il DS per le informazioni presentate. Vorrebbe sapere se ci sono indicazioni in merito al ritorno del 14%, sui progetti di ricerca. Il DS precisa che la prossima variazione di Bilancio sarà discussa nella seduta del CdA del 25 giugno.

Il DS precisa che al momento non ha informazioni in merito al Piano di Fabbisogno del personale per il quale occorrerà aspettare la variazione di bilancio in cui saranno definiti i margini e la quota economia destinata.

9. Prossima riunione

Il Consiglio si riunirà il giorno 23 luglio 2024, alle ore 9:30.

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	Continua
65.1	<i>Follow up</i> sulla situazione delle Officine	DS	Continua

66.1	Predisposizione parere da trasmettere al Presidente relativo all'installazione del laboratorio biomediale nel campus	Tiberto	Continua
71.1	Individuazione procedure dell'Ente nella condivisione di documenti ai componenti degli Organi di Governo	DS	Continua