

50° Riunione del Consiglio di Direzione – 28 gennaio 2022

Verbale

Data e tempi	28 gennaio 2022, 9:00 – xx
Partecipanti	Pietro Asinari, Davide Calónico, 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. Azioni a supporto delle proposte progettuali ERC
6. Avvicendamento in una responsabilità di Settore
7. Proposta in merito alle *Italian Quantum Weeks*
8. Proposte patrocinio a conferenze
9. Varie ed eventuali
10. Prossima riunione
11. Lista delle azioni

2. Esame delle Azioni

Non sono state riportate azioni da analizzare, dalla riunione del 22 dicembre u.s..

3. Comunicazioni

Il DS illustra le seguenti comunicazioni.

1) Fondi di progetto non spesi

Si ricorda che, a fine dicembre, i fondi di progetto non spesi - oltre l'anno di proroga dalla fine del progetto stesso - confluiscano nel risultato economico (cosiddetti "utili" impropriamente) e quindi rientrano nelle disponibilità del CdA per l'economia di gestione. I responsabili di progetto che intendono accedere ad una dotazione basata sulle precedenti economicità per specifiche esigenze scientifiche devono segnalare motivata istanza al rispettivo RdD. È importante che queste richieste chiariscano non tanto le difficoltà che hanno impedito di spendere il finanziamento per un progetto ormai concluso,

bensi (1) quale è l'attività che si intende perseguire con questa dotazione, corredata da un piano spesa, e (2) la motivazione del perché essa risulta strategica. Ad aprile si chiuderà il bilancio e quindi si consolideranno i numeri e le disponibilità. A maggio il CdA potrà pronunciarsi sulle istanze di cui sopra e procedere ad assegnazioni ulteriori alle Divisioni.

2) Situazione officine

È stato individuato lo spazio idoneo per lo stoccaggio provvisorio del materiale INFN (nel sotterraneo dell'edificio 4 non assegnato a nessuna Divisione) per il quale il RSPP dell'INFN ha verbalmente dato il parere favorevole e si sta concludendo la procedura relativa alla sicurezza.

In seguito al trasferimento del materiale da parte dell'INFN, presumibilmente a metà febbraio, potrà essere avviata la collocazione delle apparecchiature dell'INRIM presso l'Officina INFN-INRIM, incluso il nuovo Centro Di Lavoro Verticale Cns Jazz-11 CNC di recente acquisizione. Gli uffici tecnici hanno formulato una proposta praticabile di disposizione (già riportata sulla piantina dell'officina INFN).

Per consentire la perfetta copertura della sicurezza e della tutela degli operatori a lavorare nell'officina centralizzata, si è proceduto alla loro richiesta di associatura presso INFN; eventuali ulteriori associazioni saranno prese in considerazione successivamente alla definizione del regolamento.

Su richiesta di Origlia il DS precisa che terminate le operazioni di trasferimento delle apparecchiature, il Tavolo di Lavoro Officine dovrà analizzare la situazione e predisporre le norme per regolamentare la fruizione dell'officina.

In merito alle macchine dell'Istituto in fase di dismissione, i Servizi Tecnici stanno procedendo con le operazioni necessarie alla rimozione dall'inventario ed all'alienazione delle apparecchiature.

Pisani esprime soddisfazione per l'avvio delle operazioni e della prossima stesura del regolamento. Il DS ritiene opportuno che il Tavolo si esprima per avviare la definizione del regolamento insieme all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Il DS, su richiesta di Pisani precisa che l'associazione all'INFN è, al momento, riservata ai due operatori dell'INRIM che opereranno nell'officina congiunta; eventuali ulteriori associazioni saranno prese in considerazione successivamente alla definizione del regolamento.

3) Premio di Laurea 2022

Prende avvio la selezione "Bando Laureati 2021 - Premio INRiM 2022 per tesi di laurea magistrale nell'ambito della scienza delle misure".

Come per l'edizione precedente, l'Istituto intende premiare le cinque migliori tesi di laurea magistrale attinenti alle misurazioni di precisione o agli studi di fenomeni/tecnologie che possano contribuire allo sviluppo della scienza delle misure o alla verifica delle leggi della natura.

Il DS ringrazia Giovanni Mana per il supporto che fornisce alla conduzione dell'iniziativa e precisa che si è attuata una semplificazione della domanda di selezione.

4) Avvio campagna di seminari "INRiM per i Partenariati Estesi del PNRR MUR"

Come anticipato nella riunione del CdD del 22 dicembre 2021, si stanno avviando delle azioni per cercare di evidenziare il contributo che l'Istituto può dare alle cordate coinvolte nei Partenariati Estesi.

Vista la pausa nella programmazione dei seminari interni dell'Ente, si ritiene opportuno avviare una campagna di interventi dedicati ai Partenariati Estesi chiedendo la disponibilità a colleghe/i che verranno coinvolti ad una presentazione-video della durata di 40-45 minuti frammentabile, per una maggiore fruibilità.

I seminari saranno dedicati alle tematiche indicate dal MUR ed evidenzieranno l'attività di ricerca dell'Ente sui temi:

- 07/02, PE04. Scienze e tecnologie quantistiche;
- 14/02, PE06. Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione;
- 21/02, PE15. Attività spaziali;
- 28/02, PE02. Scenari energetici del futuro;
- 07/03, PE10. Modelli per un'alimentazione sostenibile.

5) Seminari INRiM

A un anno dall'avvio dell'iniziativa "I Seminari INRiM", durante il quale si è avuto modo di raccogliere vari elementi di valutazione e di riflessione, e tenuto conto del mese di sospensione con cui si darà spazio, a febbraio, ai seminari dedicati al PNRR, è opportuno stimolare tutte/i le/i colleghe/i a proporre nuovi seminari a partire da marzo, ricordando alcune finalità possibili:

- proporre a colleghe/i i problemi (scientificamente o tecnicamente promettenti) della propria attività e sui quali serve un aiuto, oppure che non si hanno risorse e tempo per investigare;
- presentare a colleghe/i lo stato di avanzamento della propria attività, al fine di aumentare la massa critica;
- seminare per una cultura scientifica di Ente varia e aperta, affrontando temi "esterni" al loro campo di competenze (leggendo articoli, documentandosi, studiando in proprio, ...) e quindi condividendo quanto appreso e/o affrontando temi di carattere storico per le tematiche di interesse dell'Istituto.

6) Policy sulla gestione dei dati della ricerca

Verrà pubblicato sul sito, sotto la sezione Ricerca e Sviluppo/Open Science, la “*Policy sulla gestione dei dati della ricerca*” che entrerà in vigore dal 1° febbraio p.v. a cui seguirà la pubblicazione delle linee guida, di prossima emissione.

La presente *policy* riguarda la gestione dei dati della ricerca, o *research data management* (RDM) dell'INRiM ed è intesa a supporto dell'attività dei ricercatori, contribuendo a mantenere un ambiente di ricerca sostenibile. La *policy* si applica a tutti i progetti di ricerca, limitatamente alle parti di cui l'INRiM è responsabile attraverso i propri afferenti.

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

Proposta per una Infrastruttura di Ricerca (IR)

Il DS illustra al Consiglio la proposta per la creazione di una Infrastruttura di Ricerca PNRR - M4C2 (MUR), in osservanza al bando del MUR n. 3264 del 28-12-2021 in merito a “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca”.

- L'obiettivo del bando è finanziare almeno 20 Infrastrutture di Ricerca, ovvero impianti, risorse e relativi servizi usati dalla comunità scientifica per compiere ricerche in più discipline (1 G€ per 20 infrastrutture significa, in media, circa 50 M€ ciascuna).
- Il presupposto è il Piano Nazionale Infrastrutture di Ricerca 2021-2027 (PNIR), che ha individuato le infrastrutture con diversi livelli di priorità per il Paese, sia già esistenti che ancora da realizzare, e i soggetti coinvolti.
- Il soggetto proponente e soggetti co-proponenti devono essere (1) enti pubblici di ricerca (fra quelli di cui all'art. 1 del D.Lgs. n. 218/2016), (2) Università e (3) istituzioni universitarie italiane statali.
- Il soggetto proponente deve essere capofila nel PNIR di una IR (gruppo A o B). È possibile aggiungere co-proponenti all'IR originaria in modo motivato e limitato.
- Il contributo a fondo perduto ammonta fino al 100% dei costi ammissibili.
- La durata massima è 30 mesi. È ammessa un'unica proroga di massimo sei mesi e comunque non oltre il 31/12/2025.

Il DS riporta il punto di partenza della proposta.

- EuroNanoLab:
 - o gruppo A (alta priorità);
 - o ambito PNR: DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO;
 - o sotto-ambito PNR: Innovazione per l'industria manifatturiera;
 - o almeno una sede nelle Regioni meno sviluppate (MS) o in transizione (TR);
- EuroNanoLab: CNR (capofila), POLITO, INRiM, FBK, polifab, Inphotec (ma solo CNR, POLITO ed INRiM possono essere proponenti o co-proponenti);

- Obiettivo: partire dall'industria manifatturiera avanzata per includere rivoluzione verde e transizione energetica (PNRR);
- vincolo del 40% al Sud è da intendersi come media su tutte le iniziative, ma è più cautelativo se ogni proposta soddisfa questo vincolo.

Il DS prosegue la relazione indicando che il CNR sarà il proponente principale e che la compagine originaria (CNR, POLITO, INRiM) sarà integrata con alcune Università pertinenti alle tematiche della proposta.

Si ravvisa la necessità di creare un Gruppo di Lavoro INRiM per supportare il *Principal Investigator* (PI) sulle seguenti tematiche:

(1) Materiali, micro-/nano-fabbricazione di sensori & dispositivi:

- Materials and magnetism
- Micro-/nano-fabrication
- Sensors development

(2) Metrologia della transizione energetica:

- Smart electricity grids
- Energy gases

(3) Metrologia per l'economia circolare:

- MEMS sensors
- Applications

I Partenariati Estesi (PE)

Vengono presentate le principali novità informali in merito ai seguenti partenariati, in attesa della pubblicazione del bando che dovrebbe avvenire a marzo:

- PE04. Scienze e tecnologie quantistiche
- PE15. Attività spaziali
- PE02. Scenari energetici del futuro
- PE10. Modelli per un'alimentazione sostenibile
- PE06. Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione

Il Collegio esprime grande apprezzamento per il rilevante e ragguardevole lavoro svolto dal DS.

Pisani e Degiovanni sottolineano la grande opportunità che la proposta in merito all'Infrastruttura di Ricerca offre all'Istituto. Coisson osserva come le attività dell'Ente siano rappresentate in modo efficace, nonostante la presenza di *competitor* di dimensioni superiori. Sottolinea la necessità che si debba lavorare in modo coeso e con un forte coordinamento considerato il rilievo del progetto.

Calonico riporta che il progetto fornisce una strategia per una crescita compatta di tutto l'Istituto. Sottolinea che (1) la proposta del DS è ad ampio spettro per ottenere il massimo risultato,

considerate le difficoltà create da condizioni al contorno ancora in via di definizione; (2) il progetto necessita anche di un forte supporto amministrativo, anche in relazione agli acquisti di materiale e l'installazione delle dotazioni previste; (3) occorre massimizzare i benefici dell'INRiM portando proposte su altri tavoli nazionali del PNRR, come pure sui tavoli locali.

Riporta che questa importante operazione è stata costruita negli anni, coordinata da questa direzione scientifica e che dà riconoscimento all'INRiM quale Ente prestigioso nel panorama degli istituti metrologici in Europa.

Il DS esprime soddisfazione per l'entità del progetto, nonostante il cammino sia solo all'inizio, e spera che possa rappresentare un elemento qualificante del suo mandato all'INRiM; soddisfazione per il raggiungimento di un risultato vantaggioso (a) per il Paese in un momento di sfide e difficoltà e (b) per l'Istituto che avrà modo di rafforzare le sue attività ampliando competenze e visibilità nazionale. Invita alla cautela in merito alle condizioni al contorno che posso cambiare repentinamente ma assicura il suo impegno costante sul fronte PNRR.

Il Consiglio rimarca l'apprezzamento per questa iniziativa e dà mandato al DS di indagare le disponibilità di colleghe/i per formare il Gruppo di Lavoro di supporto al PI (**Azione 50.1**).

5. Azioni a supporto delle proposte progettuali ERC

Il Presidente ha suggerito di avviare azioni a supporto delle proposte progettuali ERC (European Research Council), in modo da incrementare il numero di proposte presentate dall'INRiM.

Calonico sottolinea il prestigio derivante dalla partecipazione di ricercatori dell'INRiM ai bandi ERC. Le azioni incentivanti possono concretizzarsi in (a) dare un contributo a chi ha partecipato a un bando ERC ottenendo una buona valutazione, ma non è risultato vincitore, oppure (b) supportare i giovani ricercatori dell'Ente che intendono partecipare ai bandi ERC.

Dopo un'attenta analisi, il Consiglio concorda sull'opportunità di privilegiare azioni a spettro ampio, ritenendo utile avviare la formazione di giovani colleghe/i per aderire ai bandi ERC.

Il DS avvierà contatti con l'U.O. Sviluppo delle Risorse Umane per predisporre dei percorsi formativi indirizzati alle ricercatrici ed ai ricercatori che parteciperanno ai bandi ERC (**Azione 50.2**).

6. Avvicendamento in una responsabilità di Settore

Il DS comunica che si intende procedere all'avvicendamento dell'incarico di responsabilità del Settore ML2 in seguito alla richiesta di Gabriella Crotti, attuale responsabile, che richiede la sostituzione per far fronte ai molteplici impegni di lavoro. Tiberto informa che Mauro Zucca sarà il nuovo responsabile del settore.

Il DS e tutto il CdD ringrazia Gabriella Crotti per il prezioso lavoro svolto ed esprime apprezzamento per la nomina di Mauro Zucca. Tiberto sottolinea la preziosa collaborazione offerta da Crotti per l'attività dell'intera Divisione.

Si allega al presente verbale, l'elenco aggiornato dei responsabili dei settori scientifici.

7. Proposta in merito alle *Italian Quantum Weeks*

Il DS ha ricevuto da Gabriele Santambrogio la richiesta di partecipazione alle *Italian Quantum Weeks*, contribuendo alla realizzazione di mostre sulle tecnologie quantistiche, rivolte anche alle scuole.

Tiberto riporta che l'iniziativa può essere sottoposta al Gruppo di lavoro per il Progetto Scuole.

Il Consiglio rileva interesse per l'iniziativa, per la tematica trattata e per possibilità di ampliare la visibilità dell'Ente, ma ritiene opportuno avere maggiori dettagli sull'iniziativa e sul contributo richiesto. Il CdD dà mandato al DS di richiedere un supplemento d'istruzione in merito (**Azione 50.3**).

8. Proposte di contributi a sostegno di conferenze e workshop

Il DS informa che è pervenuta la richiesta di adesione come partner scientifico e autorizzazione ad utilizzare il logo dell'INRIM alla Festa di Scienza e Filosofia che si svolgerà a Foligno dal 21 al 24 aprile 2022 ed alla quale interverrà il prof. Wiersma.

Il Consiglio concorda sull'utilità di concedere il patrocinio scientifico all'iniziativa.

È pervenuta la richiesta patrocinio e contributo al 9th International IEEE Workshop on Metrology for AeroSpace, che si terrà a Pisa nei giorni 27 - 29 giugno 2022.

Il Consiglio ritiene che il tema del Workshop sia di interesse per Istituto, come dimostra la presenza di Pisani nel Comitato scientifico organizzatore.

Il Collegio approva la richiesta di patrocinio e finanziamento di 2000 €.

9. Varie ed eventuali

Non vi sono varie ed eventuali.

10. Prossima riunione

Il Consiglio si riconvoca per il giorno 4 marzo 2022, alle ore 9:00-

11. Lista delle azioni

Azione	Oggetto	Da parte di	Stato
50.1	Formare un Gruppo di Lavoro di supporto alla proposta di Infrastruttura di Ricerca PNRR - M4C2 (MUR)	DS	Al più presto
50.2	Individuare opportunità per avviare percorsi formativi rivolti al personale che intende partecipare a bandi ERC	DS	Al più presto
50.3	Richiesta supplemento istruttoria in merito ad adesione alle <i>Italian Quantum Weeks</i>	DS	Al più presto