

International Science Council (ISC)
Relazione sulle attività - Anno 2023
Michele Muccini - Rappresentante
Augusta Maria Paci – Rappresentante Supplente

1. Introduzione

L'International Science Council (ISC) è un organismo associativo internazionale non governativo per scienze naturali e sociali, con sede a Parigi, che promuove i valori della scienza per la società e a cui aderiscono 40 International Scientific Union, oltre 140 organismi scientifici nazionali, Accademie e Council¹, e dal 2022 anche reti associative di giovani scienziati. Dal 2018, anno della fusione tra ICSU e ISSC, il CNR ha proseguito l'adesione a ISC attribuendo a questo organismo una valenza interdisciplinare e interdipartimentale.

La missione principale di ISC è rappresentare la voce globale della scienza. L'attività principale consiste nel promuovere azioni coordinate e rilevanti per affrontare temi che richiedono di integrare scienza, politica e società e che, a livello globale, sono sinteticamente rappresentati dagli obiettivi dello sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (SDGs). Dal 2022 ISC ha sviluppato nuove modalità per coinvolgere i soci e per acquisire reti scientifiche associative di giovani scienziati. Lo scopo di ISC è promuovere, tramite la condivisione e la collaborazione interdisciplinare, le problematiche relative alle crisi globali emergenti. ISC promuove inoltre un dialogo scientifico senza distinzione alcuna di razza, cittadinanza, credo religioso o politico e di genere. Dal 2022 è diventato un interlocutore rilevante delle Nazioni Unite in materia di scienza e politiche e collabora con le diverse strutture delle Nazioni Unite contribuendo a studi tematici e progetti, anche coinvolgendo i soci.

Nel 2023, numerose iniziative sono state portate avanti dal Governing Board e dal Presidente Peter Gluckmann, eletto nell'Assemblea Generale dell'ottobre 2021 e in carica fino al 2024. In particolare il Governing Board ha dedicato impegno sia all'aggiornamento dello Statuto associativo sia all'affermazione di ISC nel ruolo di interlocutore per la scienza globale. Questo percorso, ancora non completato, è necessario per accreditare il ruolo attivo di ISC nel sistema multilaterale a sostegno della scienza e della comunità scientifica in generale con il fine del raggiungimento di miglioramenti significativi per la vita delle persone e del pianeta.

In tale prospettiva, la struttura scientifica di ISC si è organizzata per raccogliere richieste di studi da parte di soggetti terzi e offrire contributi scientifici in gruppi di lavoro, progetti e documenti internazionali. Comitati di esperti sono istituiti e le partecipazioni individuali selezionate tramite bandi e avvisi pubblicati sul sito web, invitando i soci ISC a proporre nominativi. In particolare nel 2023, è continuato l'impegno a coinvolgere i soci attraverso le Call for Nomination per individuare esperti con competenze rilevanti per iniziative e progetti del sistema intergovernativo internazionale e in particolare le Nazioni Unite.² L'operatività di ISC è efficacemente svolta dal Segretariato molto attivo e articolato, che nel 2023 ha svolto un rilevante ruolo di raccordo con i soci. Il Chief Executive Officer (CEO) Salvatore Aricò, nominato a dicembre 2022, coordina le iniziative del Segretariato e rappresenta ISC negli eventi. ISC ha raggiunto un notevole livello di diffusione e comunicazione delle attività sia in rapporto ai propri soci, sia con il pubblico e i social media. Questa capacità è diventata quindi sempre più rilevante proprio per comunicare tempestivamente le molteplici attività mediante un'efficace azione di informazione e aggiornamento verso e tra i soci.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2023 da ISC

Nel corso del 2023, l'organismo scientifico internazionale ISC ha offerto la possibilità di accedere a uno spazio di relazioni multiple, globali e interdisciplinari per affermare il ruolo della scienza per il progresso e la sostenibilità.

In generale, la partecipazione dei rappresentanti del CNR a ISC e alle iniziative e progetti cui il CNR ha contribuito anche nel 2023, ha consentito di partecipare a esperienze dirette e pratiche, di sviluppare una migliore percezione dell'ottica globale della ricerca scientifica e dei fattori di policy che attualmente intervengono nelle scelte dei governi e delle agenzie di finanziamento della ricerca nazionali. Le diversità culturali nella realizzazione di progetti e collaborazioni in ISC, evidenziano l'importanza di allargare le

¹ <https://council.science/about-us/>

² <https://www.cnr.it/en/international-scientific-organizations/report/426/relazione-paci-2nd-isc-general-assembly-ita.pdf>

prospettive scientifiche per includere riflessioni che esprimono società e economie diverse nel mondo, facendo della scienza un'attività necessaria e anche unificante per il progresso e protagonista dei miglioramenti.

ISC dando voce ai suoi soci per l'obiettivo comune e prioritario, consente quindi di sviluppare elementi e condizioni fondanti una pratica e una comunicazione più aperta e consapevole della scienza a livello globale. Ciò costituisce anche un'opportunità di visibilità per persone ed eventi del CNR e del nostro paese, che hanno conseguito ottimi risultati in ambito internazionale e rivestono potenziale interesse nella rete globale.

Nel 2023, ISC ha rafforzato le tematiche di Open science, Science Advice, Science Diplomacy, Women equality Plans e i delegati CNR hanno partecipato agli incontri con il Presidente venendo informati delle decisioni prese dal Governing Board e delle iniziative in itinere.

Nel corso del 2023 infatti, sotto la guida del Presidente Gluckman, ISC ha caratterizzato il proprio profilo internazionale e consolidato i rapporti con le Nazioni Unite, sottolineando la Mission della scienza globale e la Vision di esprimere una voce globale della scienza. Questo approccio è stato condiviso con i soci nel Mid-term Meeting of ISC Members: Capitalizing on Synergies in Science, che si è svolto a Parigi il 10-12 maggio 2023 e ha presentato le principali aree di interesse strategico³. La Rappresentante supplente del CNR, Augusta Maria Paci, ha preso parte a questo Meeting, che ha segnato una tappa importante verso l'Assemblea Generale che si terrà in Oman nel 2025.

In questo contesto, la partecipazione del CNR, membro nazionale di ISC, continua a offrire al sistema scientifico italiano opportunità di collaborazione nuove e interessanti nel quadro dei lavori internazionali per la definizione dell'Agenda 2050 delle Nazioni Unite, interagendo autorevolmente nel panorama ampio di relazioni multilaterali di science policy. Le aree tematiche presentate nel corso del mid-term meeting di Parigi, rappresentano un piano strategico con priorità tematiche piuttosto che un piano di azione definito, i soci saranno contattati nel 2024 per una consultazione su queste tematiche.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2023 all'interno di ISC e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

A seguito della nomina dei Rappresentanti avvenuta con provvedimento della Presidente del CNR il 14 febbraio 2023, il dr. Michele Muccini e la Dott.ssa Augusta Maria Paci sono stati nominati rispettivamente Delegato Rappresentante e Delegato Supplente per il triennio 2023-2026.

Le attività associative svolte nel 2023 sono state realizzate in collaborazione con l'Unità Relazioni Internazionali del CNR. Sinteticamente, l'attenzione del CNR si è concentrata su 4 azioni per il 2023:

1. Revisione Statuto ISC
2. Partecipazione a ISC Roster of Experts
3. Monitoraggio della tematica strategica UN WATER
4. Partecipazione al Management Board di Euro-ISC

Per queste azioni di rilievo, il Delegato Rappresentante e il Delegato Supplente hanno collaborato in continuità.

Per lo Statuto è stata necessaria una particolare partecipazione attiva e propositiva durante le riunioni preliminari e le sessioni di voto online. Il nuovo Statuto, approvato online nel 2024, verrà ratificato nella Assemblea Generale in Oman a gennaio 2025. La Revisione dello Statuto e del Regolamento di ISC si è resa necessaria per completare la trasformazione di ISC. Ci sono state interlocuzioni con membri ISC di altri paesi europei e con il Segretariato. Per questa significativa attività istituzionale, il Delegato del CNR, Michele Muccini, ha partecipato alle votazioni dell'Assemblea Generale straordinaria online il 28-29 febbraio.

Nel 2023, il CNR ha segnalato 10 esperti CNR alla Call for Nominations Roster of Experts di ISC. Questi esperti fanno quindi parte di un gruppo ISC suddiviso in 20 tematiche per il 2024 su temi di policy per la scienza. Il contributo di riflessioni, casi di studio, esperienze può essere sottomesso liberamente per Working Group finalizzati a Report ISC e a eventi per contribuire a policy UN per Agenda 2030. La tematica UN Water ha continuato a essere oggetto di attenzione da parte dell'esperto CNR che ha invitato ISC a partecipare all'evento in programma nel 2024. Nel 2023 il CNR ha collaborato al successo di una candidatura di un ISC Fellow europeo.

Come già riportato, nel 2021, il CNR è stato eletto membro istituzionale del Gruppo Euro-ISC Management Board per il triennio 2022-24 e Augusta Maria Paci ha continuato a collaborare a queste attività. Nel 2023 il 6th Meeting annuale di Euro-ISC è stato organizzato a Podgorica in Montenegro il 14-15 settembre, su invito

³ <https://council.science/events/2023-members/>

dell'Accademia delle Scienze del Montenegro, il precedente 5° meeting annuale fu organizzato a Londra su invito della Royal Society e della British Academy il 12-13 ottobre 2022.

Il Gruppo Euro-ISC è il network di soci ISC europei e ha lo scopo di dialogare su temi di rilievo in ISC e di individuare interessi e sinergie. Il gruppo Euro-ISC è composto da Accademie e Istituti scientifici ed è attualmente presieduto dal Presidente prof. Tarmo Soomere Presidente della Estonian Academy of Sciences.

Inoltre, i Delegati CNR hanno assicurato la partecipazione ai meeting online tenuti dal Presidente Gluckman. Questi incontri trimestrali hanno lo scopo di aggiornare e interagire con i soci sulle attività principali stabilite dal Governing Board. Durante questi meeting il Presidente dopo aver illustrato le iniziative avviate e aver informato i membri sulle azioni in corso o completate offrono la possibilità di porre domanda e commenti. Di norma queste conversazioni con il Presidente ISC avvengono in occasione di particolari scadenze di ISC.

4. Valutazione della partecipazione a ISC in rapporto ai benefici e ai costi della membership

Come detto, il 2023 è stato caratterizzato da un rapido rinnovamento organizzativo di ISC. I Delegati hanno sviluppato contatti con la rete scientifica in modo mirato per focalizzare la policy per la Scienza e invitando alla partecipazione per i seguenti scopi:

1. qualificare la presenza del CNR in ISC e aumentare la visibilità di esperti della rete scientifica del CNR. A questo scopo, con l'Ufficio Relazioni Internazionali sono stati proposti nominativi alle Call for Nominations di ISC e la partecipazione del CNR è stata molto apprezzata.
2. Sviluppare un rapporto tra i Delegati ISC e alcuni Delegati CNR presso altri Organismi scientifici internazionali. E' proseguita la collaborazione con ricercatori CNR operativi in IUPAC e la collaborazione con SAR. Questa sinergia ha reso possibile tenere eventi congiunti di successo.
3. Mantenere gli appuntamenti annuali su temi trasversali come Gender Gap a Febbraio e Conversazioni sulla Sostenibilità a Settembre. La partecipazione di ricercatori CNR ha mostrato l'alto interesse individuale e dei gruppi di ricerca che hanno aderito alle iniziative.

Nei prossimi anni, ISC accentuerà da una parte la collaborazione con gli uffici tematici delle Nazioni Unite proponendosi come partner e dall'altra individuerà altre collaborazioni sulle principali tematiche per azioni di policy. Inoltre, ascolterà i Membri nazionali e le proposte di tematiche prioritarie nel corso delle consultazioni.

La profonda trasformazione delle istituzioni di ricerca pubblica che è cominciata nel 2023 con importanti Forum e Associazioni per la scienza in Europa e per i Paesi del G7, può beneficiare in qualità di membro nazionale di ISC per partecipare alla global policy per la scienza in ambito internazionale. ISC infatti consente di accedere a uno spazio dinamico di confronto e dialogo globale e comune, ricco di relazioni multiple e interdisciplinari, rafforzato dalla solidità scientifica di importanti Istituzioni di ricerca e delle Union Scientifiche internazionali. In questa prospettiva, ISC intende acquisire il profilo di "Umbrella Organization" per la scienza garantendo ai propri soci un posto rappresentativo nella molteplicità di istituzioni e organismi. In questo modo, ISC di volta in volta può offrire al singolo associato e al singolo ricercatore, maggiori opportunità di visibilità, partecipazione, inserimento, integrazione e influenza per portare messaggi condivisibili a livello globale.

Con il coinvolgimento della membership, ISC è in grado di sviluppare una voce autorevole per parlare ai decisori politici sulla necessità di politiche e decisioni per un ruolo della scienza nell'affrontare sfide globali, progresso e sostenibilità.

5. Valutazioni sulla partecipazione italiana con proposte per migliorare l'interesse e il coinvolgimento in ISC

La partecipazione della rete scientifica del CNR che si sta configurando con il Roster of Experts di ISC può costituire una prima base per avvicinare il mondo della ricerca alle tematiche scientifiche e trasversali di policy. Inoltre, in relazione a richieste più specifiche di competenze ed esperienza a livello internazionale, si continuerà nella sottomissione di candidature. Il ritorno di successo legato alle candidature in risposta a Call for Nomination di ISC continuerà a rappresentare la modalità importante per riuscire in selezioni molto competitive a livello globale. In particolare si fa riferimento a novembre 2023 all'invito di ISC ai membri a nominare esperti per partecipare a un meeting internazionale pubblicato dall'IPCC. Le candidature degli

esperti nazionali, cui il CNR ha presentato una candidatura, sono state raccolte dal Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), in qualità di Focal Point IPCC per l'Italia.

Un'azione informativa potrebbe essere avviata dai Delegati ISC con i Delegati del CNR presso le Union Scientifiche per verificare interesse ad iniziative trasversali spesso avviate da ISC coinvolgendo i Presidenti delle Union Scientifiche. Tali contatti potrebbero essere utili per l'avvio nel 2024 della Decade delle scienze di base per lo Sviluppo Sostenibile. La collaborazione potrebbe costituire un modo per far convergere su alcuni obiettivi della scienza italiana le Union Scientifiche internazionali, facilitando aspetti organizzativi molto impegnativi a livello di singolo organismo associativo.

I temi trasversali di lavoro di ISC come Open science, Science Advice, Science Diplomacy, Gender Equality potrebbero essere presentati e condivisi in un evento online direttamente dal Presidente ISC Peter Gluckman o da un membro del Governing Board ai Rappresentanti Italiani.

6. Esperti italiani con ruoli apicali nominati nell'ambito di ISC o in Commissioni e Programmi correlati (di cui si è a conoscenza)

Sono ancora in carica, dopo le elezioni avvenute nel 2021, due rappresentanti italiani che nel 2022 hanno partecipato rispettivamente 1) per il Governing Board di ISC, la prof.ssa Maria Paradiso, (Università degli Studi Federico II di Napoli), geografa, rappresentante titolare per il CNR della International Geographical Union (IGU/UGI), e 2) per il Management Board del Gruppo Euro-ISC che è formato da rappresentanti di Accademie delle Scienze europee, la dott.ssa Augusta Maria Paci, attualmente Dirigente tecnologo Associato presso l'Istituto ICCOM-CNR e Rappresentante supplente ISC.

Il Gruppo Euro-ISC, formato da 49 rappresentanti delle Accademie delle Scienze europee, ha come scopo di condividere le azioni prioritarie ISC nel contesto europeo per valorizzare la prospettiva europea e le attività dei membri europei nel piano di azione globale portato avanti da ISC in collaborazione con le Nazioni Unite e partner di altri continenti. Il 6° incontro annuale, si è tenuto il 14-15 settembre a Podgorica, ospitato dalla Accademia delle scienze del Montenegro. Per il CNR ha partecipato in presenza il dott. Stefano degli Uberti e online la dott.ssa Augusta Maria Paci.

7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2023 della Commissione

Non esiste una Commissione nazionale ISC. Nel 2023 i Delegati hanno portato l'attenzione sull'importanza di riprendere i contatti con l'Accademia dei Lincei. Resta aperta la possibilità, in caso di eventi rilevanti, di contattare l'Ufficio delle Relazioni Internazionali dell'Accademia dei Lincei per vagliare l'interesse a eventuali proposte di collaborazione.

8. Note

ISC è un particolare organismo internazionale che non dedicandosi ad una specifica area disciplinare, assume nel CNR carattere interdipartimentale e i contributi scientifici specialistici sono molto rilevanti per caratterizzare proposte di policy della scienza. I delegati nominati dal Presidente del CNR attualmente afferiscono al Dipartimento di Scienze chimiche. Diverse pubblicazioni online e su periodici sono state realizzate a scopo di migliorare la diffusione informativa circa gli obiettivi di ISC diretti a stimolare ogni sapere scientifico.

9. Conclusioni

Per le molteplici e rilevanti attività di ISC svolte nell'ultimo anno e di cui si è data notizia in questa relazione, per gli incarichi dell'Italia nell'organismo ISC e per il coinvolgimento di esperti CNR con diverse esperienze e caratterizzazioni, si auspica di osservare una crescita concreta sia della visibilità del CNR in ISC nel medio termine sia delle opportunità per interagire in modo efficiente nella rete globale.

Il CNR potrà beneficiare dei nuovi approcci e iniziative cogliendo le proposte di ISC per aprirsi a prospettive sulla scienza a livello globale.

Come detto in precedenza, nei prossimi anni l'impegno nello sviluppo di un dialogo e potenziali collaborazioni tra i Delegati CNR negli organismi scientifici internazionali potrà costituire un fattore rilevante di crescita e valorizzazione a livello globale delle competenze dell'Ente nelle scienze naturali e umane.

Infatti, per le intensificate interconnessioni tra le aree del mondo ISC può essere molto utile per le attività di ricerca che possono ampliare le prospettive e prepararsi ad affrontare tramite la collaborazione associativa in ISC un processo di *sense-making* e una maggiore consapevolezza delle problematiche delle crisi globali.

Individuare quindi ambiti di collaborazione diretta tra CNR e ISC, nel prossimo triennio, può diventare rilevante per il CNR per massimizzare gli impatti di attività scientifiche e di innovazione nella trasformazione sostenibile con rapidità ed efficacia.

L'adesione del CNR a ISC può rappresentare e contribuire a rafforzare la voce della scienza e della ricerca italiana verso il mondo internazionale che già ne apprezza competenza e serietà e verso la società tutta.

L'auspicio è quindi che il CNR possa continuare a partecipare attivamente a ISC e a coinvolgere nelle varie opportunità che si presenteranno i ricercatori impegnati e operativi da anni in rilevanti progetti europei e in associazioni europee. ISC infatti può sviluppare nuove capacità e comprensione degli impatti delle attività scientifiche a livello globale.

Firma

Michele Muccini Delegato



Augusta Maria Paci Delegato Supplente
Associato ICCOM-CNR



Luogo e data

Roma 31 luglio 2024