

International Science Council (ISC)

Relazione sulle attività - Anno 2022

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). Nel 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 e le crisi globali emergenti. ISC promuove un dialogo scientifico senza distinzione alcuna di razza, cittadinanza, credo religioso o politico e di genere. Dal 2022 è divenuto un importante interlocutore delle Nazioni Unite in materia di scienza e politiche.

Il Governing Board e il Presidente prof. Gluckmann, sono stati eletti nell'Assemblea Generale dell'ottobre 2021 e resteranno in carica fino al 2024. In particolare, il Governing Board ha il compito di rappresentare visioni e prospettive delle aree di provenienza, di sostenere ISC nelle sedi internazionali e di accrescere l'azione in sintonia con la comunità scientifica, la comunità politica e la società allo scopo di garantire risultati migliori per le persone e per il pianeta. La struttura scientifica è composta da Comitati di esperti selezionati tramite avvisi e da Gruppi di scienziati nominati dai soci ISC per contributi in progetti e documenti internazionali. L'operatività di ISC è svolta da un Segretariato molto attivo guidato dal Chief Executive Officer (CEO) Salvatore Aricò, nominato a dicembre 2022. Questa struttura operativa si impegna diffusamente per comunicare e caratterizzare le diverse attività sostenendo un'efficace azione informativa verso e tra i soci. In particolare nel 2022, si è impegnata a coinvolgere i soci in azioni rivolte agli attori del sistema intergovernativo internazionale e in particolare le Nazioni Unite.²

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2022 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

Nel corso del 2022, la Rappresentante Supplente Paci ha seguito i meeting online tenuti dal Presidente Gluckman. Questi incontri trimestrali hanno avuto 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. Queste conversazioni quindi denominate Knowledge Dialogue ricorrono con scadenza periodica in occasione anche di particolari scadenze di ISC con i soci o con soggetti esterni.

Come già riportato, nel 2021, il CNR è stato eletto membro istituzionale del Gruppo Euro-ISC Management Board per il triennio 2022-24. Questo Gruppo informale costituisce un network di soci europei di ISC per facilitare il dialogo su temi di rilievo in ISC e per individuare interessi e benefici per i soci europei. 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. Il CNR è rappresentato da Augusta Maria Paci, la quale nel 2022, ha partecipato all'organizzazione del 5° meeting annuale che si è tenuto a Londra su invito della Royal Society e della British Academy il 12-13 ottobre. Questo meeting in presenza ha articolato i lavori in due sessioni: il Business Meeting dei membri Euro-ISC sulla sfida rappresentata dalle crisi emergenziali sulle attività scientifiche condotte da Accademie e Istituti scientifici europei e il Science meeting strutturato in panel con interventi di illustri scienziati sui temi di politica scientifica definiti dall'Agenda dei lavori³. Il 5

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>

³ <https://euro-isc.org/>

meeting ha dedicato attenzione al “Science-Based Advice”, tema che rientra tra le principali azioni che ISC ha posto nel Piano di azione triennale ed è alla base di un rinnovato rapporto con le attività delle Nazioni Unite. Hanno partecipato a questo meeting, numerosi membri del Gruppo Euro-ISC, alcune Unioni scientifiche e i rappresentanti di ISC, in particolare Mathieu Denis e Alison Meston.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2022 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

Le attività associative svolte nel 2022 sono state realizzate in collaborazione con l'Unità Relazioni Internazionali del CNR.

Per rinforzare l'azione volta ad accrescere la consapevolezza in merito al ruolo potenziale di ISC per il CNR, Paci ha intensificato la personale partecipazione alle riunioni della Commissione nazionale del CNR-NAO IUPAC già avviata dal 2020. L'emergere progressivo di interessi convergenti e il riconoscimento da parte di questa Commissione e da parte di ISC, ha facilitato sinergie tematiche e operative per formulare proposte in risposta a eventi internazionali e iniziative internazionali proposte dagli organismi scientifici ISC e IUPAC, di cui il CNR è socio. Tra questi eventi, risalta la richiesta per celebrare l'anno 2022 proclamato dalle Nazioni Unite International Year of Basic Sciences for Sustainable Development (IYBSSD 2022) ⁴.

L'evento della proposta italiana congiunta per IYBSSD 2022 è stato dedicato a Alessandro Volta “L'eredità di Alessandro Volta e le grandi sfide dell'umanità: il passato e il futuro dell'elettrochimica”, che ha focalizzato la Chimica quale scienza di base centrale e le scoperte che hanno dato vita a innovazioni eccezionali per il progresso dell'umanità. In particolare, l'evento di una sola giornata è stato dedicato all'elettrochimica e destinato a studenti e alla società tutta, con la presentazione della grandissima scoperta e della persona di Alessandro Volta, mostrando le prospettive per il prossimo futuro per affrontare sfide di transizione energetica e crisi climatiche. L'evento si è svolto a Como, luogo di nascita di Volta in collaborazione con l'Università dell'Insubria il 24 ottobre 2022. Il Presidente ISC, prof. Gluckman e il Presidente IUPAC, prof. Martinez hanno accolto calorosamente questo evento e hanno partecipato con un video-messaggio. All'organizzazione dell'evento ha partecipato la Commissione NAO-IUPAC del CNR, il Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali del CNR e l'Istituto ICCOM-CNR ⁵. L'evento ha ottenuto fondi dal Comitato IUPAC CHEMRAWN che ha approvato un progetto includendo Paci tra i membri del progetto ⁶.

Queste iniziative, organizzate in collaborazione, hanno consentito ai ricercatori che hanno partecipato alle varie attività a comprendere meglio come il CNR può facilmente muoversi per inserirsi nelle attività degli organismi internazionali come ISC e Unioni Scientifiche e come coinvolgere altre strutture scientifiche nazionali come le Fondazioni. Queste iniziative per la scienza internazionali consentono di rendere visibili i contributi scientifici dei soci e di attivare rapporti utili per far fronte comune alle molteplici crisi emergenti a livello multilaterale.

Un'altra attività scientifica rilevante è stata realizzata nel 2022, sempre su proposta di Paci alla Commissione NAO-IUPAC in collaborazione dal Gruppo italiano degli Young Observer IUPAC-NAO CNR per realizzare un contributo italiano nel progetto Global Conversation on Sustainability (GCS), progetto congiunto IUPAC e IYCN⁷.

Per questo evento virtuale coordinato dalla rete internazionale dei giovani chimici (IYCN) network di giovani chimici associato a IUPAC e a ISC, Paci ha proposto al Gruppo di ricercatori Young Observer IUPAC di partecipare realizzando un video, in cui ogni ricercatore Young Observer IUPAC ha illustrato i propri contenuti scientifici dettagliando le attività di ricerca mirate agli SDGs, mostrando il ruolo di alcuni laboratori di ricerca chimica italiani.

Tra le nuove modalità avviate da ISC nel 2022 per ampliare il coinvolgimento dei Membri, si evidenzia positivamente il nuovo strumento **ISC Call for Nominations** of experts che consente a esperti nominati di commentare e contribuire per un breve periodo di tempo alla stesura di documenti internazionali collegati a progetti internazionali in cui partecipa ISC.

⁴ <https://www.iupac.cnr.it/>

⁵ https://w3.ateneo.uninsubria.it/azureStreaming/2022_eredita_volta_2022_10_240

⁶ <https://iupac.org/project/2022-018-1-021/>

⁷ <https://www.youtube.com/watch?v=sRcIYbfhyKE&t=193s06>

Nel 2022, il CNR ha risposto a due Call for Nominations proponendo ricercatori CNR per partecipare come gruppo di esperti nominati dai membri ISC in webinar e attività di lavoro coordinati da un team di ISC per la redazione di testi aventi lo scopo di contribuire ai Rapporti di agenzie UN. In particolare nel 2022 con continuazione nel 2023, il CNR ha partecipato alle seguenti due Call:

- 1) **Call for Nomination per la Review del testo Global Sustainable Development Report 2023** (GSDR) finalizzato alla realizzazione dell'Agenda 2030 e agli Obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs). Su proposta del CNR a luglio, è stata accettata la nomina di Augusta Maria Paci che ha collaborato da settembre a ottobre 2022. Ancora sotto embargo, la pubblicazione del testo definitivo è prevista a settembre 2023.
- 2) **Call for Nomination per la definizione dei temi in risposta alle attuali crisi idriche globali** e alle sfide emergenti e future della Conferenza sull'acqua delle Nazioni Unite del marzo 2023. Su proposta del CNR, a dicembre è stata accettata la nomina di Antonio Lo Porto di IRSA-CNR. Il Gruppo ISC ha avuto il compito di redigere un Policy Paper ⁸che sarà pubblicato nel 2023, e il dott. Lo Porto ha potuto in questo modo contribuire al processo preparatorio e alla conferenza.

Inoltre nel 2022, Paci ha partecipato principalmente online a diverse attività organizzate da ISC: webinar series, presentazioni di progetti internazionali, risposta a survey, virtual meeting dedicati ai membri.

Si riporta un elenco delle principali attività:

- partecipazione ai Meeting virtuali di Dialogo e scambio informativo (Knowledge Sharing)
- approvazione delle Candidature proposte per l'iscrizione dei nuovi membri
- risposte alle richieste informative e di documentazione del Segretariato ISC per aggiornamento
- contatti con alcuni esperti CNR su potenziale interesse tematico internazionale
- partecipazione alla serie di webinar di ISC Talk Back Better Webinar Series, Webinar Science as Public Value 26 maggio e il Webinar Three: Lessons from Climate Change communication il 9 giugno.

4. Valutazione della partecipazione all'Organismo internazionale in rapporto ai benefici e ai costi della membership

Nel triennio 2019-22, segnato dalle restrizioni della pandemia e caratterizzato dal rinnovamento organizzativo avviato da ISC, l'anno 2022 ultimo del triennio di delega di Rappresentanza, ha cercato in particolare di:

1. **cogliere le nuove opportunità offerte dalle nuove modalità di lavoro per qualificare** la presenza del CNR in ISC e in tal modo valorizzare competenze per lo sviluppo sostenibile del CNR. A questo scopo, con l'Ufficio Relazioni Internazionali sono state corrisposte le Call for Nominations di ISC e molto apprezzata il contributo del CNR.
2. **aumentare la sinergia ISC e la Union Scientifica IUPAC e altre Union.** Per tale scopo, la Commissione Nazionale dei chimici rappresentata dal NAO-IUPAC CNR ha apprezzato suggerimenti e proposte in collaborazione. Questa sinergia ha consentito di realizzare eventi congiunti IUPAC e ISC molto apprezzati.
3. **far partecipare attivamente alcuni ricercatori CNR, impegnati su temi trasversali come Gender Gap,** in eventi tematici con workshop, webinar proposti dagli organi di ISC.

Nei prossimi anni, sarà importante considerare che le attività di internazionalizzazione sono prevalentemente suddivise per discipline e organizzate a livello bilaterale e a livello multilaterale. In questa varietà di relazioni, ISC può caratterizzarsi in quanto intende offrire ai propri soci e alle Nazioni Unite, la possibilità di utilizzare di accedere a uno spazio di confronto e dialogo comune, in cui esistono relazioni multiple e interdisciplinari e in cui operano importanti Istituzioni e Union Scientifiche internazionali. ISC nel nuovo corso organizzativo punta infatti ad 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.

A tal fine, per prepararsi a cogliere in tempo queste opportunità, lo strumento programmatico è il Piano triennale e periodicamente l'informativa sui progetti che vengono avviati a sostegno di iniziative delle Nazioni Unite, su tematiche emergenti e trasversali che richiedono sviluppo scientifico e tecnologico. Questi progetti necessitano di competenze in domini scientifici. ISC coinvolgendo la membership è in grado di sviluppare

⁸ <https://council.science/publications/water-policy-brief/>

una voce autorevole per parlare ai decisori politici sulla necessità di sviluppo di politiche e decisioni per un ruolo della scienza per il progresso e per la sostenibilità.

La partecipazione del CNR a ISC dovrebbe tendere proprio a sintonizzarsi a questa ottica nuova globale della ricerca scientifica e dei fattori di policy di ISC valorizzando le rilevanti esperienze della ricerca italiana ed europea. ISC ha rafforzato nel corso del 2022 un forte impegno programmatico verso le Nazioni Unite, assumendo ufficialmente l'attributo di Umbrella organization, titolo che apre un percorso di partecipazione e coinvolgimento dei Membri in iniziative multilaterali per lo sviluppo sostenibile secondo l'Agenda 2030 e oltre.

Per produrre e consolidare la relazione con ISC, il CNR dovrebbe quindi continuare a interagire con assiduità e assicurare risposte alle richieste di profili scientifici da parte di ISC. A questo scopo, è centrale mantenere il valore della collaborazione tra i Delegati e l'Ufficio Relazioni Internazionali del CNR. In occasioni rilevanti, potrebbe diventare determinante anche il coinvolgimento della Presidenza del CNR e di altri soggetti del nostro Paese autorevoli per la scienza italiana come l'Accademia dei Lincei, al fine di contribuire come comunità scientifica italiana ai messaggi elaborati da ISC per esprimere una voce sola della scienza e specificandone le varianti.

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

Per migliorare l'interesse e la partecipazione della rete scientifica del CNR, sarebbe importante in base alle occasioni di richiesta di collaborazione da parte di ISC, coinvolgere i Dipartimenti CNR e i Delegati del CNR presso le Union Scientifiche per valorizzare la partecipazione nel medio termine e interagire in modo più efficiente nella rete globale.

Nei confronti dei Delegati del CNR presso le Union Scientifiche ad esempio, potrebbe essere prevista una partecipazione del Delegato CNR-ISC alle riunioni delle Commissioni Nazionali per valutare eventuali collaborazioni. In questa prospettiva, nel 2022, su invito del Presidente della Commissione Nazionale IUPAC-NAO, il rappresentante supplente ha partecipato con continuità alle riunioni IUPAC-NAO CNR contribuendo ai lavori e, come riportato precedentemente, realizzando insieme proposte di attività su tematiche trasversali di reciproco interesse della Union IUPAC e di ISC per lo sviluppo della scienza e le sfide dell'umanità.

Questa modalità di collaborazione potrebbe costituire un esempio per far convergere gli sforzi e l'impegno associativo italiano nelle Union Scientifiche a livello internazionale su alcuni obiettivi tematici o organizzativi molto impegnativi a livello di singolo organismo associativo.

Nel prossimo triennio, ISC ha già in programma iniziative con le Union Scientifiche internazionali dato che questo è il principale gruppo di soci di ISC. Il CNR a sua volta ha delegati in molte Union Scientifiche e potrebbe informare i propri rappresentanti e le relative Commissioni Nazionali allo scopo di promuovere una loro partecipazione al quadro delle attività ISC nel prossimo triennio. Per questo scopo informativo, in un evento online, si potrebbe offrire un'occasione di aggiornamento e di informazione su iniziative trasversali internazionali per possibili sinergie.

Tra i temi trasversali di lavoro di ISC ad esempio, Open science, Science Advice, Women Equality Plans, costituiscono obiettivi strategici di Comitati Internazionali di ISC e potrebbero essere presentati 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 dell'Organismo o in Commissioni e Programmi correlati (di cui si è a conoscenza)

Dopo le elezioni avvenute nel 2021, due rappresentanti italiani 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). 9 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

⁹ <https://www.cnr.it/it/news/10659>

dei membri europei nel piano di azione globale portato avanti da ISC in collaborazione con le Nazioni Unite e partner di altri continenti. Il 5° incontro annuale cui ha partecipato Paci, si è tenuto il 12-13 ottobre 2022 a Londra, ospitato dalla Royal Society. È stato organizzato in due meeting e ha focalizzato il ruolo dello Science Advice e l'importanza per i membri europei:

1) Business meeting per i membri del Board in merito a aspetti e metodi di raccordo per un confronto sinergico con ISC

2) Science Meeting con due panel di relatori invitati a presentare riflessioni. Il primo Panel si è concentrato sul tema Science advice and sustainability, il secondo Panel sul tema Crisis preparedness and the challenges of science advice.

7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2022 della Commissione

Non esiste una Commissione nazionale. Nel 2022 Paci ha mantenuto i contatti con l'Accademia dei Lincei. Resta 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. I delegati nominati dal Presidente del CNR attualmente afferiscono al Dipartimento di Scienze chimiche. Nel 2022 la rappresentante supplente ha continuato la proficua collaborazione, interagendo e partecipando attivamente ai lavori della Commissione Nazionale del NAO-IUPAC CNR. Diverse pubblicazioni online e su periodici sono state realizzate allo 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 nostro 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 e aprirsi a prospettive e percezioni sulla scienza a livello globale.

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 convergere più rapidamente per attivare risorse e conoscenza scientifica e nello stesso tempo comprendere gli impatti di attività scientifiche e di innovazioni nella trasformazione sostenibile con rapidità ed efficacia.

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

Avendo ISC completamente rinnovato i propri organi e avendo acquisito la capacità di muoversi con agilità e modalità nuove, secondo questa logica, il CNR dovrebbe continuare a partecipare attivamente a ISC e impegnarsi per 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.

Augusta Maria Paci
Associato ICCOM-CNR

Roma, 15 maggio 2023

