

# **SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)**

## **Relazione sulle attività - Anno 2020**

**Annalisa Griffa - Delegato Italiano**  
**Stefano Aliani - Vice Presidente e Delegato alternativo**

### **1. Introduzione**

SCOR (Scientific Committee for Oceanic Research) è stato istituito dall'ICSU (International Council for Science) per contribuire all'avanzamento dei temi scientifici legati all'Oceano. Le attività SCOR sono volte a identificare i temi scientifici più rilevanti e le sfide fondamentali per la ricerca oceanica, promuovendo la cooperazione internazionale per affrontarli. Particolare attenzione è data ad attività che aiutino a promuovere le scienze dell'oceano in paesi in via di sviluppo.

Durante l'anno 2020, i Rappresentanti CNR dello SCOR sono stati Annalisa Griffa (Delegate) e Stefano Aliani (Alternate Delegate) nominato nel 2019. Nel 2020 Stefano Aliani è anche stato nominato vice Presidente e membro dello Scientific Steering Committee (SSC) di SCOR.

Le attività dei Rappresentanti sono discusse nel seguito.

### **2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2020 dallo SCOR**

Nel 2020 lo SCOR ha svolto numerose attività discusse nel seguito.

- Come ogni anno, lo SCOR ha bandito la chiamata per Working Groups (WGs) su temi fondamentali emergenti, per affrontarli a livello internazionale e per creare le basi per progetti e attività comuni. Nel 2020, un totale di 10 proposte sono state presentate in Aprile, e hanno seguito l'iter di valutazione che include attività preparatorie a livello nazionale dai membri SCOR e dalle Commissioni Nazionali. Tali valutazioni sono poi state discusse all'Annual Meeting che si è tenuto telematicamente in Ottobre 2020 e 3 proposte sono state selezionate. Una delle proposte, "OASIS" Developing an Observing Air Sea Interaction Strategy" ha una Full Member italiana, Nadia Pinardi (Università di Bologna).
- SCOR ha anche bandito chiamate per progetti di Capacity Building, che includono programmi per Visiting Scholars in Istituzioni di paesi in via di sviluppo e POGO-SCOR fellowships.
- SCOR ha dato il via ad iniziative in supporto di ECSs (Early Career Scientists), attraverso una survey per costituire un network di networks che permetta agli ECSs di contribuire alla promozione di cooperazione internazionale.
- SCOR ha anche supportato numerose attività IOC-UNESCO, quali meeting, simposi, e training courses finalizzati a best practices e nuovi sviluppi di metodi di indagine e monitoraggio nell'oceano. Ha anche fornito un meccanismo per sviluppare e partecipare a progetti internazionali, quali IMBER, GEOTRACES, SOLAS, IIOE-2, fornendo anche supporto a meeting di progetto dedicati.
- Infine, SCOR ha apportato numerosi cambiamenti interni. La Costituzione SCOR è un

documento ad alto livello che definisce il funzionamento stesso di SCOR, e viene rivisitata periodicamente per mantenerla attuale. Questa operazione di verifica di punti specifici è stata effettuata per mantenerla rilevante e adatta ai cambiamenti avvenuti. La nuova Executive Director di SCOR, Patricia Miloslavich è stata nominata. Nuovi Executive Officers sono stati eletti, inclusi il Presidente e 3 Vice-Presidenti. Il Rappresentante Italiano Stefano Aliani è uno dei 3 Vice-Presidenti eletti.

Tutte queste attività hanno fornito importanti opportunità alla comunità oceanografica italiana e al CNR.

### **3 Attività svolte come Rappresentanti nel 2020 all'interno dello SCOR e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

Durante l'anno 2020, le seguenti attività sono state svolte dai Rappresentanti italiani SCOR:

- Nomina del Rappresentante Stefano Aliani come Vice-Presidente all'interno della SCOR Executive Committee. Questo processo, condotto dalla Nomination Committee presieduta dal Prof. Peter Burkill, seleziona nomine da parte dei rappresentanti Nazionali e li presenta alla comunità SCOR per approvazione. Le nomine vengono ratificate e diventano operative durante il Meeting Annuale SCOR.
- Partecipazione alla preparazione dell'Annual Meeting tenutosi telematicamente il 20-22 Ottobre. Nel corso del meeting, 3 WGs migliori sono stati identificati per supporto, tra cui OASIS" Developing an Observing Air Sea Interaction Strategy" che ha una Full Member italiana, Nadia Pinardi (Università di Bologna).
- Consolidamento della Commissione Nazionale Italiana per lo SCOR costituita nel 2017, che include membri formalmente designati della Commissione Oceanografica Italiana (COI) e altri scienziati coinvolti in attività SCOR.
- Coordinamento della Commissione Nazionale per la revisione dei WGs, ricevuti da SCOR ad Aprile 2020.
- Pubblicizzazione delle attività SCOR e divulgazione delle chiamate per WGs e Visiting Scientists.
- Nel corso di una riunione telematica del SSC SCOR sono stati individuati i programmi che necessitano di una revisione e di valutazione nel corso del 2021. Tra di essi SOLAS, GEOTRACES, SOLAS e IMBeR. Stefano Aliani è stato nominato chair della commissione di valutazione di IMBeR.

### **4. Valutazione della partecipazione allo SCOR in rapporto ai benefici e ai costi della membership**

I vantaggi della partecipazione a SCOR sono soprattutto in termini di legami e informazioni a livello internazionale su temi emergenti nella ricerca oceanografica, ma SCOR costituisce soprattutto un'opportunità per contribuire direttamente ai grandi temi della ricerca

La nomina del Rappresentante italiano Stefano Aliani come Vice-Presidente SCOR è particolarmente importante perché permette di fornire alla comunità scientifica italiana un contatto diretto con i grandi temi della ricerca attuale e futura. Questa relazione si può considerare bidirezionale in quanto i grandi temi possono essere comunicati e declinati a livello nazionale con azioni dedicate e allo stesso tempo, permette di rappresentare gli argomenti di interesse nazionale nel più ampio ambito della programmazione internazionale.

L'esposizione della comunità italiana a temi e fondi di ricerca fondamentali si rispecchia nell'attiva partecipazione ai WGs. Negli ultimi 4 anni, sono sempre stati approvati WGs con partecipazione italiana:

- nel 2017 FLOTSMAM con capofila italiano, Stefano Aliani (CNR)
- nel 2018 MetaZooGene con Full Member Maria Grazia Mazzochi (Stazione Zoologica)
- nel 2019 DeepSeaDecade con Full Member Roberto Danovaro (Stazione Zoologica)
- nel 2020 OASIS con Full Member Nadia Pardini (Università Bologna)

Tutti questi WGs toccano temi scientifici di grande interesse ed attualità, che riguardano tecniche di monitoraggio e comprensione scientifica di meccanismi legati alla biodiversità marina e al trasporto di plastiche nell'oceano. I temi e i risultati associati hanno importanti ricadute a livello nazionale.

Inoltre, i risultati dei WGs di SCOR rappresentano un riferimento per la comunità per varie pratiche di ricerca, fornendo strumenti per l'adozione di 'best practices', in sinergia con indicazioni mirate prodotte da IODE.

Il WG 153 coordinato da Stefano Aliani ha ingenerato molto interesse a livello scientifico e di policy makers. A seguito dei risultati del WG alcune importanti agenzie di finanziamento come ESA hanno creato nuovi programmi ispirati specificatamente al tema del WG153 e diversi gruppi di ricerca italiani hanno partecipato e vinto alcuni di questi bandi e tender promossi da ESA. Anche NASA ha lanciato call simili ma non ci sono state partecipazioni italiane ai bandi USA.

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

Durante gli ultimi anni, la partecipazione italiana alle attività SCOR è aumentata, portando nel 2020 ad avere un rappresentante, Stefano Aliani, all'interno della SSC. L'impatto e le piene opportunità di questo importante ruolo sono ancora da valutare nei dettagli in quanto le attività del SSC al momento si sono concentrate sulla valutazione dei programmi SOLAS, GEOTRACES, e IMBeR che sono ancora in corso.

Alcuni meccanismi interni nazionali hanno aiutato a migliorare il coinvolgimento e la ricaduta delle attività SCOR. Il più importante è stata l'istituzione di una Commissione Nazionale SCOR, che ha membri appartenenti a tutte le principali istituzioni marine italiane, grazie anche al supporto della COI, e che fornisce supporto nella valutazione dei WGs, nella nomina di candidati italiani e in genere alla partecipazione di eventi internazionali.

Un aspetto che dovrà essere ulteriormente affrontato e approfondito riguarda gli ECS (Early Career Scientists), per promuovere incontri di informazione e coordinamento sulle attività SCOR e degli altri organismi internazionali.

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

Stefano Aliani è stato eletto nel 2020 Vice-Presidente SCOR

## **7. Se Organismo con Commissione Nazionale, breve sunto delle attività 2020 della Commissione CNR**

Vedi pto 5.

## **8. Conclusioni**

In conclusione, le attività SCOR hanno dato e stanno dando un'importante opportunità alla comunità italiana e il coinvolgimento nazionale è cresciuto negli ultimi anni, portando all'elezione di un Rappresentante Italiano come Vice-Presidente.

Si auspica che sempre più ricercatori italiani partecipino, magari con ruoli di coordinamento, ai WG dei prossimi anni potendo contare su pieno supporto dei delegati nazionali e del Vice Presidente.

Annalisa Griffa, Stefano Aliani

CNR-ISMAR

La Spezia, 17 Giugno 2020