

Rapporto su SCOR meeting -

Giuseppe Manzella

Halifax 21-22 Ottobre 2012 presso l'Università Dalhousie
Dartmouth 23 Ottobre 2012 presso Bedford Institute of Oceanography

1) Lista dei partecipanti
(appendice 1)

2) Collaborazioni scientifiche.

SCOR ha molte relazioni con programmi internazionali quali il Global Ocean Observing System (GOOS), International Geosphere and Biosphere Program (IGBP), International Ocean Carbon Coordination Panel (IOCCP). Con GOOS i rapporti sono sempre più solidi, mentre vi sono problemi di scambio di informazione con IGBP.

La collaborazione con IOCCP è recente e SCOR è diventato il sostenitore di questo programma, che prima era parte integrante dell'UNESCO. Con l'ingresso della Palestina in questa organizzazione, la National Science Foundation USA ha smesso di supportare economicamente l'iniziativa. IOCCP è uscita da UNESCO, ha trovato una sede a Sopot in Polonia presso l'Istituto Polacco di Oceanografia. In questo modo ha potuto riottenere un supporto da NSF. Attualmente viene anche sostenuto da SCOR ed Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC).

Con Partnership for Observation of the Global Ocean (POGO) ha sviluppato un programma di borse di studio.

Con North Pacific Marine Science Organisation (PICES - organizzazione Intergovernativa che unisce Canada, Stati Uniti, Cina, Corea e Russia) SCOR organizza scuole e conferenze internazionali nell'ambito degli studi sull'ecosistema marino.

3) Capacity Building

SCOR sostiene una rete di laureati in oceanografia organizzando scuole tra le quali quella inerente a Mediterraneo e Nord Africa che è stata ospitata nel 2011 dalla Turchia. Si intende continuare con questa iniziativa.

3) Relazione e discussione sul bilancio economico SCOR

Il nuovo comitato di controllo del bilancio è costituito dai rappresentanti cinese, olandese e tedesco.

4) Gruppi di lavoro

I seguenti WG hanno terminato la loro attività:

- WG125 Global Comparisons of Zooplankton Time Series ha pubblicato un numero speciale su Progress in Oceanography che è costato molto. Si incoraggia a pubblicare in riviste elettroniche.
- WG127 Thermodynamics and Equation of State of Seawater La nuova equazione per il calcolo della salinità è stata adottata da IOC. La raccomandazione è valutare la sua applicazione.
- WG130 Automatic Plankton Visual Identification Vi è stata una pubblicazione.
- WG131: The Legacy of in situ Iron Enrichment: Data Compilation and Modeling è un data base
- WG133 Ocean Scope pubblicazione in SCOR WWW collaborazione tra industria marittima e ricerca per l'osservazione dell'oceano.

I nuovi progetti sono stati discussi e inizialmente sono stati chiesti di illustrare i pareri inviati in precedenza dai gruppi nazionali. Si sono avuti i seguenti voti:

- Surface Waves in Ocean Circulation and Climate System - 5 da finanziare; 1 forse; 11 non finanziare. L'Italia lo aveva classificato 4° e quindi abbastanza in linea con il punto di vista generale.
- International Nutrient Scale System - 6 da finanziare; 2 forse; 10 non finanziare. L'Italia lo aveva classificato secondo e quindi in disaccordo con le valutazioni generali.
- Ecosystem Reorganisation è stata in assoluto la proposta che ha fatto più discutere. Sulla base dei giudizi inviati preventivamente dai membri nazionali si avevano 7 voti a favore del finanziamento e 7 contro. Si è rifatta una votazione ed il risultato è stato di 4 a favore e 7 contro. Questa era una delle proposte che l'Italia voleva finanziare.
- Sea Surface Microlayer - 10 da finanziare; 3 forse; 5 non finanziare. L'Italia lo aveva classificato terzo che equivale ad un 'forse'.
-
- Float Sensor - 8 da finanziare; 4 forse; 6 non finanziare. L'Italia lo aveva classificato 4°, quindi come una proposta interessante, ma non da selezionare per il finanziamento. Anche su questa proposta vi è stato un ampio dibattito.
- Ecosystem Essential Ocean Variables - 3 da finanziare; 7 forse; 8 non finanziare. L'Italia non lo aveva classificata, in quanto poteva essere inclusa nella proposta sugli Ecosystem Reorganisation. Questa proposta può avere un seguito in GOOS che intende sviluppare un sistema di osservazione biogeochimico, biogeologico-ecologico e fisico
- The reassessment of marine dinitrogen fixation methodology and measurements - 5 da finanziare; 2 forse; 5 non finanziare. L'Italia lo aveva classificato 5° e quindi era schierata per il no.

Le preferenze italiane erano per due proposte, su cui erano stati fatti i seguenti commenti:

1) Ecosystem Reorganisation

Studies on reorganisation must take into consideration several spatial, temporal, and organisational scales, which may be hierarchically linked. The proposal is including humans in the study of ecology, avoiding the old concept of 'nature-culture divide', in which it is assumed that the social system is well organised institutionally and will manage the environmental resource base in a sustainable fashion, without any strong legislative intervention. Management and governance may benefit from combination of different knowledge systems.

There is also the need to account for interactions across temporal and spatial scales and organisational levels, and in particular during periods of rapid change, uncertainty and system reorganisation

This working group could also comprehend important elements of the other proposal on marine ecosystems ("Ecosystem Essential Ocean Variables"), since has many complementary aspects, although the specific objectives are different. Ecosystem Reorganisation proposes to analyse existing data using primary sources. eEOV proposes an identification of variable to be measured to assess the quality of the marine environment. There are many efforts and projects in eEOVs, for this reason the proposal on the Ecosystem Reorganisation should be preferred, including also an identification of eEOVs.

- Is the proposal timely? Yes
- Is the topic a priority for ocean science and for SCOR? The multidisciplinary of the topic makes it very interesting
- Is a SCOR Working Group a good mechanism to advance this topic? Yes
- Are the terms of reference appropriate? Must be reviewed in order to include some aspects of eEOVs
- Are the membership suggestions appropriate? In this working group there is the interest of Prof. Ferdinando Boero from Italy (few papers are added)

2) International Nutrient Scale System

Standardisation is one of the need we have to make data intercomparable. A ICES - IOC working group was established and in June 2009 the General Assembly of the IOC approved a resolution for the implementation of the work of the group. A yearly budget of US\$ 5000 was requested. An IOC-ICES WG named SGONS, was created and financially supported in 2010 - 2012.

Before any final decision it is important to know if ICES and/or IOC have dedicated economic resources in this WG. In case of negative answer, SCOR should support it. This would be a natural continuation of the SGONS WG

- Is the proposal timely? Yes
- Is the topic a priority for ocean science and for SCOR? It is important for the standardisation in Ocean Science
- Is a SCOR Working Group a good mechanism to advance this topic? Yes
- Are the terms of reference appropriate? Yes
- Are the membership suggestions appropriate? It is important to assure the participation of regional representatives. For the Mediterranean, Italy proposes Dr Maurizio Azzaro

Dopo discussione durata un intero pomeriggio, su sette proposte ne sono state selezionate tre su cui procedere ad una discussione ulteriore:

- Ecosystem reorganisation
- Micro layer
- Floats / oxygen

Si é chiesto a membri nazionali ed alle organizzazioni presenti di votare valutando personalmente il valore scientifico e l'importanza della proposta. Ognuno poteva esprimere due preferenze. Il risultato é stato il seguente:

- ecosystems 10 (8 se alle organizzazioni viene dato solo un voto come da regolamento)
- micro layer 15
- floats 11 (10 se alle organizzazioni viene dato solo un voto come da regolamento)

Dopo le votazioni ulteriori discussioni per cercare un consenso maggiore sulle due proposte che hanno raccolto praticamente gli stessi voti. Essendo Ecosystem e Micro layer della stessa disciplina la maggioranza ha deciso di escludere la proposta Ecosystem.

Il sottoscritto ha dato le proprie preferenze ad Ecosystem e Floats.

5) Altre iniziative

E' stato pubblicato su SCOR su EOS 23 ottobre 2012 Vol 93 n.43 l'articolo sull'iniziativa SCOR: Pilot Projects for Publishing and citing ocean data

GeoHAB meeting in April 2013 Paris IOC - Chiude come iniziativa alla fine del 2013. Viene chiesto alla SCOR di includer HAB come WG. NFS potrebbe finanziare questo gruppo.

6) Situazione finanziaria

Il bilancio SCOR risulta attualmente essere in positivo, ma a causa della diminuzione dei fondi previsti da NSF, si potrebbero avere problemi dal 2014. Probabilmente per il futuro bisognerà diminuire il numero di WG, oppure incoraggiare i WG a spendere meno.

A membri SCOR viene richiesto un aumento di contributo legato alla inflazione (3%)

Appendice: Partecipanti.

SCOR Executive Committee:

President:

Wolfgang Fennel (NM)

Baltic Sea Research Institute
Seestr. 15
Rostock 18119
GERMANY

Secretary:

Mary (Missy) Feeley (NM)

P.O. Box 4778
Exxon Mobil Exploration Company
GP8 896

Past-President:

Bjørn Sundby (NM)

Earth & Planetary Sciences
McGill University
3450 University Street
Montreal, QC, CANADA H3A 2A7

Vice Presidents:

Satoru Taguchi (NM)

Department of Environmental Engineering for
Symbiosis
Soka University
1-236 Tangi-Cho, Hachioji, Tokyo 192-8577
JAPAN

John Volkman (NM)

Research Program Leader
Marine Biogeochemistry Program
CSIRO Marine and Atmospheric Research
GPO Box 1538
Hobart, Tasmania 7001
AUSTRALIA

Ilana Wainer (NM)

Instituto Oceanografico - USP
Praça do Oceanografico 191
São Paulo, SP - 05508-120
BRAZIL

Ex-Officio Members:

Mark J. Costello (IABO)

Leigh Marine Laboratory
University of Auckland
PO Box 349
Warkworth 0941
NEW ZEALAND

Athena Coustenis (IAMAS)

LESIA (Bat. 18)
Observatoire de Paris-Meudon
5, place Jules Janssen
92195 Meudon Cedex
FRANCE

Denise Smythe-Wright (IAPSO, substituting for

Eugene Morozov)
European Way
National Oceanography Centre
Southampton, SO14 2ZH
UNITED KINGDOM

Co-opted Member:

John Compton (NM)

Department of Geological Sciences
University of Cape Town
Rondebosch 7700
SOUTH AFRICA

SCOR Secretariat:

Lora Carter

Financial Assistant
SCOR Secretariat
Robinson Hall
College of Earth, Ocean, and Environment
University of Delaware
Newark, DE 19716 USA

Ed Urban

Executive Director
SCOR Secretariat
Robinson Hall
College of Earth, Ocean, and Environment
University of Delaware
Newark, DE 19716 USA

Sukru Besiktepe

Baku Bulvari, 100
Dokuz Eylul University
Izmir, 35340
TURKEY

Corina Brussaard (NM)

Royal Netherlands Institute for Sea Research, NIOZ
PO Box 59
1790 AB Den Burg, Texel,
THE NETHERLANDS

Peter Burkill (NM)

Drake Circus
Plymouth University
Plymouth PL4 8AA
UNITED KINGDOM

Colin Devey (NM)

Deputy Director
IFM-GEOMAR
Leibniz Institute Of Marine Sciences
Wischhofstr. 1-3
D-24148 Kiel, GERMANY

Toshitaka Gamo (NM)

5-1-5 Kashiwanoha
The University of Tokyo
Kashiwa 277-8564
JAPAN

gamo@aori.u-tokyo.ac.jp

Venu Ittekkot

Berner Chaussee 114
Hamburg 22175
GERMANY

Kimmo Kahma (NM)

Erik Palménin aukio 1
Finnish Meteorological Institute
Helsinki, FI-00101
FINLAND

Marlon Lewis

1355 Oxford Street
Dept. of Oceanography
Dalhousie University
Halifax, NS, B3H 4R2
CANADA

Giuseppe Manzella (NM)

ENEA
Via Santateresa 1, Pozzuolo
Lerici 19033
ITALY

Paul Myers (NM)

Earth and Atmospheric Sciences, 1-26 ESB
University of Alberta
Edmonton, T6G2E3
CANADA

Nicholas Owens (NM)

The Laboratory
Citadel Hill
SAHFOS
Plymouth, PL1 2PB
UNITED KINGDOM

Johan Rodhe (NM)

Dept. of Earth Sciences
Univ. of Gothenburg
Box 460
SE-40530 Goteborgs Universitet
Göteborg, SWEDEN

Sergey Shapovalov (NM)

Russian Academy of Sciences
36 Nakhimovsky Ave.
Moscow 117997
RUSSIA

Venetia Stuart

IOCCG
Bedford Institute of Oceanography
PO Box 1006
Dartmouth, B2Y 4A2
CANADA

Song Sun (NM)

Institute of Oceanology
Chinese Academy of Sciences
7 Nanhai Road
Qingdao, Shandong 266071
CHINA, PEOPLE'S REPUBLIC OF

Maciej Telszewski

International Ocean Carbon Coordination Project
(IOCCP)
Institute of Oceanology
Polish Academy of Sciences
Ul. Powstancow Warszawy 55
Sopot, 81-712
POLAND