

Organizzatori

Dr LAURA AIROLDI

Dipartimento Biologia Evoluzionistica Sperimentale (BES) and Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali in Ravenna (CIRSA)

Dr GIUSEPPE GARZIA

Dipartimento di Storie e Metodi per la Conservazione dei Beni Culturali (DISMEC) e CIRSA

Prof. VALERIA SIMONCINI

Dipartimento di Matematica e CIRSA

Il nostro pianeta è in rapido cambiamento. Le cause che determinano tali cambiamenti sono riconducibili principalmente ad attività antropiche, che inducono profonde alterazioni sull'ambiente. C'è crescente preoccupazione su come reagiranno i sistemi naturali ed antropizzati, e per le possibili ripercussioni dal punto di vista biologico, economico e sociale. Gli ambienti costieri e marini in generale sono tra quelli più seriamente minacciati dai cambiamenti globali. Storicamente, infatti, le attività umane si sono concentrate in queste aree, determinando drammatiche perdite di habitat naturali e specie e degrado dell'ambiente. Invertire il trend è ancora possibile, ma richiede una ampia consapevolezza pubblica e conoscenza scientifica dei cambiamenti globali e delle loro conseguenze. La sostenibilità futura richiede un forte legame tra conoscenze scientifiche e decisioni politiche.

L'iniziativa "ISA Topic 2008"

La presente iniziativa, sostenuta da un progetto dell'Istituto di Studi Avanzati (ISA) dell'Università di Bologna, mira ad incoraggiare il dibattito scientifico e pubblico al fine di promuovere la consapevolezza dei rischi associati ai rapidi cambiamenti globali e delle necessità per garantire la sostenibilità futura dei nostri sistemi marini costieri. Lo scopo verrà perseguito attraverso una serie di seminari e dibattiti, una Winter School Internazionale dell'Università di Bologna ed un workshop, che vedranno la partecipazione di molti scienziati italiani e stranieri di chiara fama internazionale.



ISA TOPIC 2008



PREDICTING CHANGES IN A CHANGING WORLD

Integrating ecological, analytical, economic, political
and juridical aspects to forecast and manage
the impacts of global changes in marine systems

QUALE FUTURO IN UN MONDO CHE CAMBIA

Integrare aspetti ecologici, analitici, socio-economici,
politici e giuridici per prevedere e gestire gli impatti
dei cambiamenti globali nei sistemi marini

Contact / Contatti

DR L. AIROLDI

laura.airoldi@unibo.it
Tel. +39 0544 937314 - Centr. +301
Fax +303 - cell. +39 320 4386506

ISTITUTO DI STUDI AVANZATI (ISA)

Via M. Fantin 15 - 40131 Bologna, Italy
<http://www.isa.unibo.it>

CIRSA

Via S. Alberto, 163 - 48100 Ravenna, Italy

Information and updates on each initiative at:

Informazioni ed aggiornamenti su ciascuna iniziativa al sito:

<http://www.ecology.unibo.it/page/isatopic.htm>

Organizers

Dr LAURA AIROLDI

Dipartimento Biologia Evoluzionistica Sperimentale (BES) and Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali in Ravenna (CIRSA)

Dr GIUSEPPE GARZIA

Dipartimento di Storie e Metodi per la Conservazione dei Beni Culturali (DISMEC) and CIRSA

Prof. VALERIA SIMONCINI

Dipartimento di Matematica and CIRSA

Our planet is facing unprecedented rates of change. Threats and factors driving change most owe to human activities, that deeply alter the environment.

There is growing concern about how natural and human-managed systems will react to current and future environmental changes, and about the possible biological, economical and societal consequences.

Threats from global change are particularly severe in coastal marine ecosystems, where human activities have been historically concentrated and where few dominant threats have led to dramatic losses of natural habitats.

To halt the trend and guarantee future sustainability it is fundamentally important to increase public awareness and scientific understanding of these changes, and link scientific findings to policy decisions.

The "ISA Topic 2008" initiative

The present initiative is supported through a grant of the Institute of Advanced Studies (ISA) of Bologna University. It aims to encourage the scientific debate and promote the public awareness of the threats related to global changes and of the needs for the future sustainability of our coastal marine systems.

This aim will be pursued through integrated multidisciplinary lectures, public presentations, an International Winter School and a Workshop, which will see the participation of internationally renown Italian and foreign scientists.

Calendar of the initiatives 2008

23 January

(18:00, Residenza di Studi Superiori, Bologna)

Lecture - The ecological and economic consequences of global climate change

Prof. *Marino Gatto*, Politecnico di Milano, Italy

20 February

(20:30, Circolo Mama's, Ravenna)

Public presentation - Cambiamenti climatici e conservazione delle zone umide: presente e futuro della Pialassa Baiona - Prof. *Marco Abbiati*, Dr. *Massimo Ponti*, Bologna University, Italy

28 February

(14:00, Scienze Ambientali at ITAS, Ravenna)

Lecture - Modelli biogeochimici dell'oceano globale per simulazioni climatiche - Dr. *Marcello Vichi*, Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici, Bologna, Italy

3-14 March

(Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Bologna) Winter School -“Detecting biological and environmental changes: design and analysis of monitoring and experiments” by Prof. *Lisandro Benedetti-Cecchi*, University of Pisa, Italy, Prof. *Robert K. Clarke*, Plymouth Marine Lab, UK, Prof. *Marti-Jane Anderson* University of Auckland, New Zealand

17 March

(10:00 Scienze Ambientali at ITAS, Ravenna)

Lecture - Monitoring and modelling biodiversity in time and space - Prof. *Marti-Jane Anderson*, Auckland University, New Zealand

3 April

(20:30 Circolo ARCI, Ammonite)

Public presentation "Le Grandi Opere Infrastrutturali: impatto ambientale e sostenibilità globale" - Dr. *Roberta Guerra*, Dr. *Serena Righi*, Prof. *Marco Abbiati*, Bologna University, Italy

17 April

(14:00 Scienze Ambientali at ITAS, Ravenna)

Lecture - Unnatural oceans: baselines and impacts of bio-

diversity loss - Prof. *Enric Sala*, Centro de Estudios Avanzados, CSIC Blanes, Spain

29 April

(10:00, Accademia delle Scienze, Bologna)

Lecture - Global climate change and rate of adaptation in the sea: can marine species keep up with changing environments? - Prof. *Stephen R. Palumbi*, Stanford University's Hopkins Marine Station, USA

8 May

(20:30, Sala Rinascita, Cervia)

Public presentation “Erosione costiera e qualità ambientale: quali alternative per una gestione sostenibile” - Dr. *Laura Airoidi*, Dr. *Claudia Romagnoli*, Prof. *Marco Abbiati*, Bologna University, Italy

15 May

(14:00 Scienze Ambientali at ITAS, Ravenna)

Lecture - Integrating long-term observations and experiments to forecast and manage global changes in coastal ecosystems - Prof. *Steve J Hawkins*, University of Bangor, UK

9 June

(16:00, 39° SIBM Conference, Cesenatico)

Plenary Keynote Lecture - New strategies and tools for marine conservation and management - Dr. *Mike W. Beck* University of California Santa Cruz and The Nature Conservancy, USA

12 July

(20:00, Bagno la Duna degli Orsi, Marina di Ravenna)

Presentation of the book “L'ecologia della bellezza”, 2006 Besa Editrice - Prof. *Ferdinando Boero* University of Lecce, Italy

8 October

(9:00 to 14:00, Casa Matha, Ravenna)

Conclusive workshop “Quale futuro per coste e mari”, organizers Dr. *Laura Airoidi*, Dr. *Giuseppe Garzia*. The workshop will include 3 Lectures: “Stato e trend futuri per gli habitat marini costieri” - Dr. *Laura Airoidi*, University of Bologna, Italy; “Cambiamenti globali e sostenibilità dei sistemi marini costieri: una prospettiva economica” - Prof. *Paulo Nunes*, Venice International University and Fondazione ENI Enrico Mattei, Italy; and “Le politiche Europee sul clima ed i sistemi marini” - Dr. *Leonardo Massai*, T.M.C. Asser Institute, The Hague

Calendario degli eventi 2008

23 Gennaio

(18:00, Residenza di Studi Superiori, Bologna)

Seminario - The ecological and economic consequences of global climate change - Prof. *Marino Gatto*, Politecnico di Milano, Italia

20 Febbraio

(20:30, Circolo Mama's, Ravenna)

Incontro pubblico su "Cambiamenti climatici e conservazione delle zone umide: presente e futuro della Pialassa Baiona" - Prof. *Marco Abbiati*, Dr. *Massimo Ponti*, Università di Bologna, Italia

28 Febbraio

(14:00, Scienze Ambientali sede ITAS, Ravenna)

Seminario - Modelli biogeochimici dell'oceano globale per simulazioni climatiche - Dr. *Marcello Vichi*, Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici, Bologna, Italia

3-14 Marzo

(Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Bologna) Winter School -“ Detecting biological and environmental changes: design and analysis of monitoring and experiments”, Prof. *Lisandro Benedetti-Cecchi*, Università di Pisa, Italia, Prof. *Robert K. Clarke*, Plymouth Marine Lab, UK e Prof. *Marti-Jane Anderson* Università di Auckland, Nuova Zelanda

17 Marzo

(10:00 Scienze Ambientali sede ITAS, Ravenna)

Seminario - Monitoring and modelling biodiversity in time and space - Prof. *Marti-Jane Anderson*, Università di Auckland, Nuova Zelanda

3 Aprile

(20:30 Circolo ARCI, Ammonite)

Incontro pubblico su Le Grandi Opere Infrastrutturali: impatto ambientale e sostenibilità globale - Dr. *Roberta Guerra*, Dr. *Serena Righi*, Prof. *Marco Abbiati*, Università di Bologna, Italia

17 Aprile

(14:00 Scienze Ambientali sede ITAS, Ravenna)

Seminario - Unnatural oceans: baselines and impacts of

biodiversity loss - Prof. *Enric Sala*, Centro di Studi Avanzati, CSIC, Blanes, Spagna

29 Aprile

(10:00, Accademia delle Scienze, Bologna)

Seminario - Global climate change and rate of adaptation in the sea: can marine species keep up with changing environments? - Prof. *Stephen R. Palumbi*, Stazione Marine Hopkins dell'Università di Stanford, USA

8 Maggio

(20:30, Sala Rinascita, Cervia)

Incontro pubblico -Erosione costiera e qualità ambientale: quali alternative per una gestione sostenibile - Dr. *Laura Airoidi*, Dr. *Claudia Romagnoli*, Prof. *Marco Abbiati*, Università di Bologna, Italia

15 Maggio

(14:00 Scienze Ambientali sede ITAS, Ravenna)

Seminario - Integrating long-term observations and experiments to forecast and manage global changes in coastal ecosystems - Prof. *Steve J Hawkins*, Università di Bangor, UK

9 Giugno

(16:00, 39° Congresso SIBM, Cesenatico)

Relazione inaugurale - New strategies and tools for marine conservation and management - Dr. *Mike W. Beck* Università della California Santa Cruz e The Nature Conservancy, USA

12 Luglio

(20:00, Bagno la Duna degli Orsi, Marina di Ravenna)

Presentazione del libro “L'ecologia della bellezza”, 2006 Besa Editrice - Prof. *Ferdinando Boero* Università di Lecce, Italia

8 Ottobre

(9:00 -14:00, Casa Matha, Ravenna)

Workshop conclusivo “Quale futuro per coste e mari”, organizzatori Dr. *Laura Airoidi* e Dr. *Giuseppe Garzia*. Il workshop includerà tre presentazioni: “Stato e trend futuri per gli habitat marini costieri” - Dr. *Laura Airoidi*, Università di Bologna, Italia; “Cambiamenti globali e sostenibilità dei sistemi marini costieri: una prospettiva economica” - Prof. *Paulo Nunes*, Università Internazionale di Venezia e Fondazione ENI Enrico Mattei, Italia; e “Le politiche Europee sul clima ed i sistemi marini” - Dr. *Leonardo Massai*, T.M.C. Asser Institute, The Hague