



Quali Mari Italiani?

Tutti insieme cerchiamo di rispondere coi risultati delle conoscenze in tutti i settori ed in tutte le aree

Convegno Nazionale per le Scienze del Mare promosso e organizzato dal CoNISMa in collaborazione con:
MATTM - APAT - IIM - Comando Generale Corpo Capitanerie di Porto - Marevivo, d'intesa con le società scientifiche AIOL- SIBM - S.It.E. - SGI

LECCE 4-8 Novembre 2008 - Grand Hotel Tiziano e dei Congressi

LTER-AMP-Portofino (Mar Ligure): variabilità stagionale ed interannuale delle forzanti meteo-climatiche, delle variabili fisico-chimiche e biologiche del comparto pelagico

M.Castellano¹, N.Ruggieri¹, G.P. Gasparini², M. Locritani³, R. Cattaneo Vietti¹, P. Povero¹

¹: Università degli Studi di Genova, Dip.Te.Ris, Corso Europa 26, 16132 Genova

²: CNR- ISMAR, Forte Santa Teresa, POzzuolo di Lerici, 19036, La Spezia

³: INGV, sede di Porto Venere - Villa Pezzino, via Pezzino Basso 2, 19025 Fezzano - La Spezia

Per la corrispondenza: castella@dipteris.unige.it

L'area marina costiera antistante il Promontorio di Portofino è stata inserita nella rete ILTER – *International Long Term Ecological Research* dal 2007, grazie ai numerosi studi ecologici che si susseguono nell'area dagli anni '80, ed in particolare dal 1999, quando è iniziata la raccolta sistematica delle principali variabili fisiche e chimico-biologiche lungo la colonna d'acqua e delle principali forzanti meteo-climatiche.

L'analisi dei dati ha messo in evidenza un incremento della temperatura media lungo la colonna d'acqua negli ultimi anni rispetto al decennio precedente (1985-1995) ed in particolare un progressivo aumento della temperatura superficiale nelle stagioni primaverili ed autunnali, che ha portato ad un ampliamento del periodo caldo.

L'area di studio è inoltre caratterizzata da una forte variabilità interannuale: sono state registrate importanti anomalie termiche nell'estate 2003 e nei periodi autunnali e primaverili del 2006-2007 con temperature superficiali più elevate rispetto alla media del periodo, dovute a due importanti anomalie termiche atmosferiche. Negli ultimi anni, le precipitazioni annuali sono sempre al di sotto della media climatica, ad eccezione del 2002, con conseguente modificazione della struttura termo-alina dell'area di studio.

Le variabilità riscontrate si riflettono sui popolamenti planctonici, modificando le risposte delle comunità, in particolare nel periodo tardo primaverile. L'area conserva, comunque, le caratteristiche oligotrofiche tipiche del Mar Ligure: infatti, pur mostrando una evidente variabilità interannuale, la biomassa planctonica media nello strato superficiale continua a rimanere bassa, con una tendenza a diminuire negli ultimi anni.

Segreteria Organizzativa



CoNISMa – Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare
Via Isonzo 32 – 00198 Roma – Tel. +39 06 85355476 Fax +39 06 8543810
E-mail calabrese@conisma.it - www.conisma.it

Antheus s.r.l. – Ecology and Technology Applied to Coastal Management
Ecotekne – 73100 Lecce – Tel. +39 0832 298853 Fax +39 0832 298702
E-mail antheus@unile.it - www.antheus.it

