

Il riscaldamento globale minaccia i coralli del nostro mare.

[MSG - Marine Science Group - Università di Bologna Ambiente](#) | [Comunicati stampa](#) | * | [Italiano](#)

[21/05/2009]

Lungo le coste italiane, l'accrescimento del corallo *Balanophyllia europaea*, specie presente solo in Mediterraneo, diminuisce drasticamente all'aumentare della temperatura media del mare.

Questa la conclusione dello studio del Marine Science Group (MSG, <http://www.marinesciencegroup.org/>), gruppo di ricerca in biologia ed ecologia marina del Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna, a cui ha partecipato anche la Bar-Ilan University di Ramat-Gan (Israele).

I risultati saranno pubblicati a breve dalla più prestigiosa rivista scientifica internazionale sulle scienze acquatiche: Limnology and Oceanography (www.aslo.org/lo).

Secondo le previsioni dell'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), il più autorevole organo internazionale per lo studio dei cambiamenti climatici, entro il 2100 la temperatura del Mediterraneo si eleverà di 1-3 gradi celsius.

Questo innalzamento porterà le temperature al di sopra della soglia limite di tolleranza di *Balanophyllia europaea*, la cui capacità di calcificazione scheletrica potrebbe decrescere fino a metterne a rischio la sopravvivenza.

Questo rischio potrebbe essere condiviso anche da altri coralli o organismi produttori di carbonato calcio (come ad esempio molte alghe, le gorgonie, i ricci di mare): un possibile danno per il patrimonio naturale del Mar Mediterraneo, uno degli "hotspots" della biodiversità mondiale.

La tecnica delle immersioni subacquee scientifiche, in cui il Marine Science Group è specializzato con riconoscimenti internazionali, è stata alla base della realizzazione di questa ricerca, che ha impegnato per 2 anni i ricercatori e gli studenti laureandi in campionamenti subacquei da Genova a Pantelleria.

MSG ha realizzato questo studio grazie a finanziamenti pubblici e privati, provenienti da: Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca; Ministero del Turismo della Repubblica Araba d'Egitto; Associazione dei Tour Operator Italiani (ASTOI); Project AWARE Foundation; Scuba Nitrox Safety International (SNSI); Scuba Schools International (SSI); Underwater Life Project (ULP); Marine & Freshwater Science Group Association; Fondazione Canziani.

Titolo originale dell'articolo scientifico: Inferred level of calcification decreases along an increasing temperature gradient in a Mediterranean endemic coral

Rivista scientifica internazionale: Limnology & Oceanography (International Journal of the American Society of Limnology and Oceanography; <http://www.aslo.org/>)

Autori: Stefano Goffredo, Erik Caroselli, Guido Mattioli, Elettra Pignotti, Zvy Dubinsky,
Francesco Zaccanti

Anno di pubblicazione: in stampa nel 2009

Gruppi di ricerca: Marine Science Group, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale,
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna; Plant Science Unit, The Mina and Everard
Goodman Faculty of Life Sciences, Bar-Ilan University

Per informazioni:

E-mail: info [AT] marinesciencegroup [DOT] org

[versione stampabile](#)

I S S N 1827-8922 | 2000-2009 © LSWN | VAT IT 09121791009 | [Permissions](#) |



- [RSS FEED](#)