

Bologna

Università. Vacanzieri che lavorano per il dipartimento di Biologia

# Al mare con la valigia piena di questionari via ai turisti ricercatori



GIANNI NETO

► Il gambero pulitore striato monitorato nello studio del dipartimento di biologia

Da due anni i subacquei volontari schedano l'ambiente marino del Mar Rosso per l'ateneo

In vacanza con maschera, pinne e questionario per aiutare la ricerca scientifica. È l'ultimo traguardo del turismo sostenibile che sta prendendo sempre più piede in città, dove trova uno sponsor nel Marine Science Group (MSG) del Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università. Il gruppo di ricerca che dal 1999 coinvolge nei suoi programmi di ricerca e monitoraggio ambientale appassionati del mare. «La collaborazione dei cittadini nei monitoraggi ambientali permette di raccogliere in breve tempo un'elevata quantità di informazioni, limitando notevolmente i costi della ricerca - spiegano i responsabili dell'iniziativa - per il progetto "Sub per l'Ambiente" se realizzato con il metodo scientifico "tradizionale": un singolo subacqueo avrebbe impiegato 45 anni di lavoro, con un costo di 3,5 milioni di euro.

Noi abbiamo raggiunto lo stesso risultato con un campionamento di quattro anni, con 18.757 schede e l'aiuto di 4000 subacquei volontari». Buon risultato che nei primi anni ha interessato il Mediterraneo (uno studio sui cavallucci marini) e da due anni il Mar Rosso ([www.STEproject.org](http://www.STEproject.org)) dove i turisti con pinne e maschera hanno monitorato soprattutto la costa orientale della penisola del Sinai, in particolare quella di Sharm el-Sheikh (con il 79,1% di schede) mentre la restante parte dei rilevamenti è stata

svolta nelle aree di Dahab, Hurghada, Quseir, Marsa Alam e Berenice. Ma in concreto cosa fanno i turisti/ricercatori? Si immergono in acqua e poi compilano: «un apposito questionario dove "raccontare" quali e quanti coralli, pesci, tartarughe e altri animali marini ha incontrato nel corso dell'immersione, oltre a segnalare la presenza di eventuali situazioni negative: ad esempio la presenza di coralli rotti, morti o sbiancati ed eventuali rifiuti». L'attendibilità delle informazioni, secondo il dipartimento bolognese, è pari al 70% di quella dei professionisti. L'esperienza ha attirato la curiosità di riviste scientifiche (la statunitense *Conservation Biology*) ed è stata presentata in numerosi congressi. Oltre al risparmio per la ricerca il progetto ha un suo lato didattico e di sensibilizzazione ambientale perché ai viaggiatori solidali si danno informazioni su come scegliere tour operator rispettosi dell'ambiente e su come interagire con il complesso ma fragile mondo sottomarino. Universo sorvegliato anche grazie a chi in vacanza sceglie l'impegno sociale. ■GBN

### Il dato

#### Al liceo Copernico si difende il Maxi

##### Contro la Gelmini

Il riassetto organizzativo dei licei, previsto dalla riforma Gelmini, ha provocato la protesta del coordinamento del Liceo Copernico che difende le peculiarità dell'indirizzo matematico informatico, detto Maxi Sperimentale.

NORDA e LIPU  
Insieme per proteggere  
l'Aquila Reale

# un Nuovo Volo

L'Aquila Reale è da sempre testimonial e simbolo di Norda. Identifica la provenienza di tutte le sue acque. Predilige la purezza assoluta delle alte vette, habitat naturale di entrambe. Là, dove volano le Aquile, nasce Norda.



NORDA sostiene il progetto LIPU "Un nuovo volo" per la salvaguardia dell'Aquila reale.  
Info: [www.norda.it](http://www.norda.it) - [www.lipu.it](http://www.lipu.it)



**norda**  
ACQUA MINERALE NATURALE