

Questo questionario è stato compilato da

nome \_\_\_\_\_

cognome \_\_\_\_\_

indirizzo \_\_\_\_\_

città \_\_\_\_\_ provincia \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_

telefono \_\_\_\_\_

indirizzo e-mail \_\_\_\_\_

brevetto subacqueo livello \_\_\_\_\_ agenzia certificatrice \_\_\_\_\_

numero di immersioni effettuate \_\_\_\_\_

#### Informativa per il trattamento dei dati personali (art.13, d.lgs. 196/2003)

I dati personali raccolti saranno trattati nel rispetto del d.lgs. 196/2003. In particolare: a) il trattamento è finalizzato alla realizzazione del progetto Oro Rosso, in collaborazione con l'Università degli Studi di Pisa; b) il trattamento potrà avvenire anche attraverso strumenti informatizzati; c) il conferimento dei dati personali è necessario per eventuali verifiche dell'attendibilità dei dati scientifici raccolti; d) i suoi dati saranno trasmessi esclusivamente all'Università degli Studi di Pisa; e) in qualsiasi momento potrà esercitare i diritti di cui all'art.7 del d.lgs. 196/2003; f) il titolare dei dati è Lorenzo Bramanti c/o Università degli Studi di Pisa, Dipartimento di Biologia, Via Volta 6, 56126 Pisa (PI) - lbramanti@biologia.unipi.it

#### Consenso per il trattamento dei dati personali (art.23, d.lgs. 196/2003)

Io/la sottoscritto/a, letta l'informativa di cui sopra, esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali forniti.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

nome diving \_\_\_\_\_

indirizzo \_\_\_\_\_

città \_\_\_\_\_ provincia \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_

Timbro diving

# Operazione

# OROSSO



OPERAZIONE ORO ROSSO è un progetto per l'acquisizione di dati precisi ed aggiornati per agevolare la ricerca sulla distribuzione e sullo stato di salute delle popolazioni costiere italiane di *corallo rosso*.

I dati raccolti serviranno a realizzare una mappa che descriva l'ubicazione, l'estensione, la distribuzione batimetrica e la densità delle popolazioni di *corallo rosso*.

Inoltre, grazie a questa osservazione, saremo anche in grado di registrare e valutare la morfologia e lo stato di salute delle colonie presenti all'interno delle popolazioni censite.

In collaborazione con



## Cos'è il corallo rosso?

Il **corallo rosso** è una specie endemica del Mediterraneo dove vive su fondali rocciosi, di solito in luoghi poco illuminati e riparati (grotte, strapiombi e fenditure della roccia) compresi tra i 20 ed i 350 metri di profondità. Come tutti gli organismi suspensivori si nutre di plancton e sostanza organica trasportata dalla corrente e catturata per mezzo dei tentacoli. La specie è longeva, a sessi separati e le colonie si riproducono ogni anno all'inizio dell'estate. Le colonie femminili, dopo essere state fecondate, rilasciano larve liberamente natanti (planule) che si fissano al substrato dopo alcuni giorni. I popolamenti di corallo rosso sono costituiti da generazioni parzialmente sovrapposte e presentano la tendenza costituire popolazioni geneticamente distinte.

Il **corallo rosso** è considerato una delle specie marine di maggior valore economico e, fin dall'antichità, è stato oggetto di prelievo per la creazione di monili e prodotti artistici di vario genere. A causa di ciò le popolazioni sono state notevolmente ridotte. I popolamenti superficiali (fino a 50 mt di profondità) pur avendo uno scarso valore economico, hanno un altissimo valore naturalistico-paesaggistico e rivestono un ruolo importante nella dinamica delle popolazioni in quanto caratterizzati da elevate densità ed alto tasso riproduttivo. Costituiscono, inoltre, un utile modello di studio in quanto più accessibili all'osservazione ed alla sperimentazione rispetto ai popolamenti che vivono oltre i 100 metri di profondità.

Il **corallo rosso** (*Corallium rubrum*) appartiene al phylum Cnidaria, classe Anthozoa, sottoclasse Ottocorallia, ordine Scleractinia. Le colonie, che possono superare i 30 cm di altezza, sono generalmente di colore rosso brillante. La morfologia può cambiare in base alle caratteristiche ambientali e geografiche: poco ramificate a bassa profondità; arboreescenti su un solo piano sulle pareti verticali o nelle zone più esposte delle grotte, ramificate su più piani all'interno di cavità. I polipi, lunghi pochi millimetri, sono bianchi e trasparenti ed hanno 8 tentacoli pinnati. Lo scheletro calcareo è molto resistente e, nella colonia viva, è ricoperto da un tessuto molle chiamato cenosarco, che viene rimosso durante la lavorazione.

### Tipologia delle colonie (rif.a)



colonia ramificata



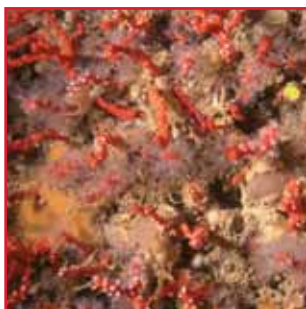
colonia non ramificata

ramificate a bassa profondità; arboreescenti su un solo piano sulle pareti verticali o nelle zone più esposte delle grotte, ramificate su più piani all'interno di cavità. I polipi, lunghi pochi millimetri, sono bianchi e trasparenti ed hanno 8 tentacoli pinnati. Lo scheletro calcareo è molto resistente e, nella colonia viva, è ricoperto da un tessuto molle chiamato cenosarco, che viene rimosso durante la lavorazione.

### Densità delle colonie (rif.b)



bassa densità



media densità



alta densità

**GRAZIE PER IL TUO AIUTO!**

Compilando questo questionario, hai contribuito ad una ricerca dell'Università di Pisa in collaborazione con SSI Italia.

# Operazione OROROSSO

questionario censimento corallo rosso

luogo d'immersione \_\_\_\_\_

sito d'immersione \_\_\_\_\_ è in un Area Marina Protetta?  SI  NO

data dell'immersione \_\_\_\_\_ tempo d'immersione (minuti) \_\_\_\_\_

profondità media (metri) \_\_\_\_\_ profondità massima (metri) \_\_\_\_\_

ti sei immerso per vedere il corallo?  SI  NO

ti è stato spiegato come non danneggiare il corallo?  SI  NO

profondità alla quale hai visto le prime colonie di corallo (metri) \_\_\_\_\_

profondità alla quale hai visto le ultime colonie di corallo (metri) \_\_\_\_\_

dove erano insediate le colonie? \_\_\_\_\_ grotta  cavità  parete

hai visto lenze sulle colonie?  SI  NO

hai visto tracce di reti da pesca sulle colonie?  SI  NO

durante l'immersione sono state spezzate alcune colonie?  SI  NO

La tua osservazione può essere ancora più precisa indicando:

percentuale di colonie ramificate \_\_\_\_\_ da 0 a 30%  da 30 a 100%   
(per aiutarti nella risposta fai riferimento alle immagini relative a "Tipologia delle colonie" rif.a nella pagina accanto)

percentuale di colonie "morte" \_\_\_\_\_ da 0 a 30%  da 30 a 100%   
(incrostate da altri organismi e/o prive di tessuto vivente, sott'acqua appaiono nere)

percentuale di basi "morte" \_\_\_\_\_ da 0 a 30%  da 30 a 100%   
(colonie di cui è rimasta solo la base)

densità stimata delle colonie \_\_\_\_\_ bassa  media  alta   
(per aiutarti nella risposta fai riferimento alle immagini relative a "Densità delle colonie" rif.b nella pagina accanto)

