

	RARO	FREQUENTE	ABBONDANTE
ECHINODERMI, CRINOIDEI (GIGLI DI MARE)			
26 - gigli di mare (Crinoidea)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
ECHINODERMI, OLOTUROIDEI (CETRIOLI DI MARE)			
27 - cetrioli di mare (Holothuroidea)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
ECHINODERMI, ASTEROIDEI (STELLE MARINE)			
28 - stella marina perla (<i>Fronia</i> sp.)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
29 - stella corona di spine (<i>Acanthaster planci</i>)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-6	<input type="checkbox"/> oltre 6
Altre stelle marine	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-5	<input type="checkbox"/> oltre 5
ECHINODERMI, ECHINOIDEI (RICCI DI MARE)			
30 - riccio velenoso (<i>Asthenosoma</i> sp.)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
31 - riccio matita (<i>Phyllacanthus</i> sp.)	<input type="checkbox"/> 1-3	<input type="checkbox"/> 4-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
Altri ricci di mare	<input type="checkbox"/> 1-3	<input type="checkbox"/> 4-7	<input type="checkbox"/> oltre 7
VERTEBRATI, PESCI OSSEI			
32 - murena gigante (<i>Gymnothorax javanicus</i> , Anguilliformes)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
33 - pesci ago (Synbranchidae, Syngnathiformes)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
34 - pesce scoiattolo (<i>Sargocentron</i> sp., Beryciformes)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
35 - cernie (Epinephelinae, Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
36 - dolcibrabra maculato (<i>Plectorhinchus gaterinus</i> , Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-3	<input type="checkbox"/> 4-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
37 - pesce pipistrello (<i>Platax</i> sp., Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
38 - dentice azzannatore rosso (<i>Lutjanus bahar</i> , Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
39 - pesci di vetro (Pempheidae, Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-100	<input type="checkbox"/> 101-1000	<input type="checkbox"/> oltre 1000
40 - triglie (Mullidae, Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
41 - pesce angelo maculato (<i>Pomacanthus maculosus</i> , Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
42 - pesci farfalla (Chaetodontidae, Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
43 - pesce falco a scacchi rossi (<i>Oxyrhites typus</i> , Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
44 - pesce pagliaccio del Mar Rosso (<i>Amphiprion bicinctus</i> , Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-3	<input type="checkbox"/> 4-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
45 - pesce Napoleone (<i>Cheilinus undulatus</i> , Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
46 - pesci pappagalto (Scaridae, Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-25	<input type="checkbox"/> oltre 25
47 - barracuda (<i>Sphyrna</i> sp., Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-25	<input type="checkbox"/> oltre 25
48 - pesce chirurgo sohal (<i>Acanthurus sohal</i> , Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
49 - carangidi (Carangidae, Perciformes)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
50 - pesce leone (<i>Pterois</i> sp., Scorpaeiformes)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
51 - pesci cocodrillo (<i>Platycephalidae</i> , Scorpaeiformes)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
52 - pesce balestra titano (<i>Balistoides viridescens</i> , Tetraodontiformes)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
53 - pesci scatola (Ostraciidae, Tetraodontiformes)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
54 - pesci palla (Tetraodontidae, Tetraodontiformes)	<input type="checkbox"/> 1-3	<input type="checkbox"/> 4-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
55 - pesci istrice (Diodontidae, Tetraodontiformes)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
Altri pesci ossei	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-65	<input type="checkbox"/> oltre 65
VERTEBRATI, PESCI CARTILAGINEI, SQUALI			
56 - squali (Squaliformes)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
VERTEBRATI, PESCI CARTILAGINEI, RAZZE E TORPEDINI			
57 - trigone a macchie blu (<i>Taeniura lymna</i>)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-6	<input type="checkbox"/> oltre 6
58 - manta (<i>Manta</i> sp.)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
59 - torpedine (<i>Torpedo</i> sp.)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> oltre 2
Altre razze o torpedini	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
VERTEBRATI, RETTILI, TARTARUGHE			
60 - tartarughe (Cheloniidae)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
VERTEBRATI, MAMMIFERI, CETACEI			
61 - delfini (Delphinidae)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-6	<input type="checkbox"/> oltre 6
Importante: segnala l'eventuale presenza delle seguenti condizioni negative			
62 - CORALLI PARZIALMENTE O TOTALMENTE MORTI	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
63 - CORALLI SBIANCATI	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
• - CORALLI ROTTI	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
• - CORALLI RICOPERTI DI SEDIMENTI	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
• - RIFIUTI	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
Importante: fornisci indicazioni sul comportamento di snorkelisti e subacquei			
Quanti snorkelisti e subacquei erano presenti nel sito d'immersione?	<input type="checkbox"/> 1-25	<input type="checkbox"/> 26-50	<input type="checkbox"/> oltre 50
Quanti impatti/contatti (volontari o involontari) sulla scogliera corallina da parte di snorkelisti o subacquei hai visto?	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-10	<input type="checkbox"/> oltre 10



ASSOCIAZIONE TOUR OPERATOR ITALIANI

DELTUR
AGAMARE
AIRONTOUR - I VIAGGI DELL'AIRONE
ALUANTOUR
GRUPPO ALPITOUR (Alpitour, Francorosso, Karambola, Viaggidea, Villaggi Bravo, Volando)

AVIOMAR
BINI VIAGGI
BOSCOLO TOURS
BREVIVET
CLUB MED
COSTA CROCIERE
CTS VIAGGI
DIMENSIONE TURISMO
EDEN VIAGGI
GRAND TOUR ASSISTANCE - DIMSI
GRUPPO HOTELPLAN (Hotelplan Italia, TClub, Turisanda)

IDEE PER VIAGGIARE
INTER-STUDIOVIAGGI

ITERMAR
I VOSTRI VIAGGI DI SIVET
KEL 12
KUONI GASTALDI TOURS
MARE CLUB
MASTER EXPLORER
METAMONDO T.O.
METATOURS DI META FELIX
NAAR TOUR OPERATOR
PIANETA TERRA
PIERRE & VACANCES ITALIA
QUALITY GROUP
RALLO WORLDWIDE TRAVEL
RATEO VIAGGI - I.C.I.
SEI VIAGGI
SETTEMARI
SKORPION
SPORTING VACANZE

SPRINTOURS
SUNTUR INTERNATIONAL
SWAN TOUR
TEOREMA
TOURS SERVICE
TRAVELANDIA
VACANZE SMERALDE
VALTUR TOUR OPERATOR
VERATOUR
VIAGGI DELL'ELEFANTE
VIAGGI DEL MAPPAMONDO
VILORATOUR

www.astoi.com





PROJECT AWARE FOUNDATION
Oberwilerstrasse 3 - CH 8442 Hettlingen (Svizzera)
Tel. +41 52.2433232 Fax +41 52.2433233 - aware@padi.ch



SNSI ITALIA - Via Puini 97 INT. 34/A - 57128 Livorno (Italia)
Tel. +39 0586 509597 Fax +39 0586 587000 - snsi-italy@iol.it



SSI ITALIA - Via Bergami 4 - 40133 Bologna (Italia)
Tel. +39 051 383082 Fax +39 051 383554 - info@ssi-italy.org



UNDERWATER LIFE PROJECT
Via Puini 97 INT. 34/A - 57128 Livorno (Italia)
Tel. +39 0586 501019 Fax +39 0586 587000 - underwaterp@iol.it





MARINE SCIENCE GROUP
Dip. di Biologia Università di Bologna
Via Selmi 3 - 40126 Bologna (Italia)
Tel. +39 051.2094244
Fax +39 051.2094286
info@marinesciencegroup.org



PRESENTA

STE

SCUBA TOURISM FOR THE ENVIRONMENT
RED SEA BIODIVERSITY MONITORING PROGRAM





Foto Gianni Neto



Illustrazione di Mauro Marinozzi

www.STEproject.org

COME PUOI AIUTARE A PROTEGGERE LA SCOGLIERA CORALLINA

Molto tempo è passato da quando solo pochi fortunati potevano esplorare le meraviglie di una scogliera corallina. Oggi, con l'evoluzione dei sistemi di trasporto sempre più efficienti e veloci, moltissimi possono gioire delle bellezze e del piacere di esplorare e immergersi in questi affascinanti ecosistemi. I coralli e le forme di vita che ospitano sono estremamente delicati. Così, per assicurare il minimo impatto e limitare il più possibile i potenziali danni durante la tua visita, segui attentamente le regole che trovi in questa guida. Sono preziose non solo per aiutarti a vivere un'esperienza entusiasmante, ma anche per evitare di privare altre persone in futuro della magnifica esperienza che hai occasione di vivere tu. Ti auguriamo delle bellissime vacanze.

Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare della Repubblica Italiana
Ministero del Turismo della Repubblica Araba d'Egitto
Ente del Turismo Egiziano
ASTOI (Associazione Tour Operator Italiani)
PROJECT AWARE FOUNDATION
SNSI (Scuba Nitrox Safety International)
SSI (Scuba Schools International Italia)
ULP (Underwater Life Project)
EULF (Egyptian Underwater & Lifesaving Federation)
TUTTOTURISMO
NEOS Compagnia aerea
MSG (Marine Science Group Association)

PRIMA DI INIZIARE IL TUO VIAGGIO
- Scegli tour operators e agenzie di didattica subacquea che seguono precisi standard deontologici nei campi del rispetto della sicurezza, della persona umana e della natura: fai riferimento alle associazioni e alle agenzie che forniscono garanzie sul campo ambientale.

- Non gettare ancore: sostituisci questa pratica distruttiva, che causa danni importanti alla scogliera corallina, con l'ormeggio della barca su boe fisse.

- Sostieni in loco la politica delle boe fisse nei punti d'immersione: è una pratica in accordo con i principi di sostenibilità, ancora troppo poco diffusa in alcune aree turistiche.

Il tempo
- Informati sulle condizioni meteorologiche, le correnti e la visibilità del punto d'immersione: per la tua sicurezza fai riferimento alle guide subacquee certificate dei diving centers dell'area.
- Non avventurarti in mare senza le dovute conoscenze riguardo alle norme di sicurezza

partamento degli affiliati (www.astoi.com, www.projectaware.org, www.snsi.it, www.ssi-italy.org, www.underwaterlifeproject.it, www.msgassociation.net).
- Informati leggendo i libri e le riviste del settore turistico-subacqueo: sulla geografia, la cultura, gli usi e costumi per poter rispettare la sensibilità degli abitanti locali; sulle caratteristiche ecologiche principali del luogo in modo da accrescere la tua consapevolezza naturalistica.
- Preparati a prestare molta attenzione e premura quando ti avvicinerai agli ambienti corallini: un singolo corallo rappresenta il risultato di un lungo lavoro di costruzione operato dai "polipi", organismi animali piccoli e delicati.

PRIMA DELL'IMMERSIONE
La barca
- Informati sulle imbarcazioni disponibili presso il tuo tour operator, agenzia didattica, tourleader e divemaster, e adotta quella migliore: evita le barche che disperdono oli, diesel o petrolio dai motori causando inquinamento; ricorda che spesso, alla scelta dell'escursione più economica, non corrisponde il massimo della sicurezza personale

NON ECCEDERE CON LA QUANTITÀ DI CHILI IN CINTURA
compagno.
- Non eccedere con la quantità di chili in cintura poiché elevano lo sforzo e i consumi d'aria durante l'immersione, abbassano il livello di sicurezza e causano danno all'ambiente: i subacquei troppo appesantiti tendono a cadere sul fondo, rompendo i coralli.
- Attacca tutte le parti della tua attrezzatura (manometro, fonte d'aria alternativa, torcia ecc.) a ganci che la mantengono ferme e ben aderenti al corpo: se lasciate pendere possono incagliarsi nei coralli, danneggiarli e romperli.
- Inizia sempre con l'immersione di controllo (check-dive) per prender confidenza con l'attrezzatura e con l'ambiente.

NON GETTARE LE ANCORE
o ambientale.
- Non gettare ancore: sostituisci questa pratica distruttiva, che causa danni importanti alla scogliera corallina, con l'ormeggio della barca su boe fisse.
- Sostieni in loco la politica delle boe fisse nei punti d'immersione: è una pratica in accordo con i principi di sostenibilità, ancora troppo poco diffusa in alcune aree turistiche.

USARE LE PASSERELLE PER ACCEDERE AL MARE
specifiche dal punto preciso d'immersione.
L'attrezzatura
- Non immergerti mai da solo e non superare i limiti di sicurezza: prepara l'attrezzatura subacquea ed eseguì il controllo di sicurezza sempre insieme al tuo
- Mantieni l'attrezzatura aderente al corpo.
- Non avventurarti in mare senza le dovute conoscenze riguardo alle norme di sicurezza

PRIMA DI INIZIARE IL TUO VIAGGIO
- Scegli tour operators e agenzie di didattica subacquea che seguono precisi standard deontologici nei campi del rispetto della sicurezza, della persona umana e della natura: fai riferimento alle associazioni e alle agenzie che forniscono garanzie sul campo ambientale.

- Non gettare ancore: sostituisci questa pratica distruttiva, che causa danni importanti alla scogliera corallina, con l'ormeggio della barca su boe fisse.
- Sostieni in loco la politica delle boe fisse nei punti d'immersione: è una pratica in accordo con i principi di sostenibilità, ancora troppo poco diffusa in alcune aree turistiche.

Il tempo
- Informati sulle condizioni meteorologiche, le correnti e la visibilità del punto d'immersione: per la tua sicurezza fai riferimento alle guide subacquee certificate dei diving centers dell'area.
- Non avventurarti in mare senza le dovute conoscenze riguardo alle norme di sicurezza

ASTOI
ASSOCIAZIONE TOUR OPERATOR ITALIANI

www.STEproject.org

www.STEproject.org
COME PUOI AIUTARE A PROTEGGERE LA SCOGLIERA CORALLINA

DURANTE L'IMMERSIONE
L'assetto

- Controlla il tuo assetto costantemente. Poiché un danneggiamento significativo è causato da divers che scendono troppo velocemente e colpiscono il reef, una pesa giusta e un buon controllo dell'assetto costituiscono punti essenziali in favore della sicurezza dell'immersione e della protezione dell'ambiente. Per saperne di più, chiedi al tuo istruttore di frequentare un corso di specialità sulle tecniche d'assetto neutro.

Mentre stai nuotando

- Mantieniti sempre un paio di metri lontano dal fondo e dalle pareti.
 - Controlla il movimento delle pinne: gli organismi marini più fragili, anche se non li tocchi, possono venire danneggiati se tu agiti fortemente l'acqua intorno a loro.
 - Se nuoti su fondali sabbiosi, stai attento a non sollevare la sabbia: può soffocare gli organismi viventi.

Gli appigli consentiti

- Non aggrapparti mai ai coralli vivi. Se ti trovi controcorrente e faticati ad avanzare, aggrappati solo a quelli morti di forma massiva: molto facili da riconoscere, non sono colorati e sembrano delle pietre (comunque il tuo divemaster te li potrà indicare).

Gli incontri con i coralli e le altre forme di vita

- Non toccare mai i coralli: nonostante l'apparenza molti sono fragili, si spezzano facilmente e anche solo sfiorandoli, puoi danneggiare i delicati polipi.
 - Non raccogliere coralli, conchiglie o altro: molto probabilmente finiranno buttati nella spazzatura ancor prima della tua partenza, a causa del cattivo odore che



NON RACCOLGERE CORALLI O CONCHIGLIE E NON COMPRARLI COME SOUVENIR.



NON DARE CIBO AGLI ANIMALI

alimentari.
 - Gli animali marini sono sospettosi e diffidenti, ma anche molto curiosi: il modo migliore per interagire con essi, senza spaventarli, è quello di avvicinarli molto lentamente controllando la respirazione: infatti anche il solo rumore delle bolle può imparirli.
 - Nel caso di incontri eccezionali, è preferibile stare fermi sul fondo o contro la parete: molto probabilmente saranno proprio i grandi animali ad avvicinarsi, incuriositi dalla tua presenza.

Fotografie e video

- Non improvvisarti fotografo o videoregistratore in quanto potresti diventare un subacqueo maldestro! Non precipitarti verso il soggetto, al contrario avvicinalo con



PRESTA ATTENZIONE QUANDO FAI FOTOGRAFIE: NON SDRAIARTI SUL FONDO

calma e centralo nell'obiettivo.
 - Se per fotografare hai bisogno di appog-



emanano una volta in superficie; inoltre alla frontiera rischi di essere multato pesantemente perché è vietato portare fuori dal paese materiale raccolto sul reef.
 - Non fornire cibo ai pesci: puoi avvicinarli a loro abbastanza anche per fotografarli senza praticare il "fish-feeding" che modifica il loro comportamento, creando squilibri nelle normali catene

Al termine dell'immersione

- Quando sei in superficie e ti sei accortato che la tua barca ti abbia individuato, allontanati dal reef per evitare danni ai coralli e per rendere più semplice e sicura la risalita in barca.

SEMPRE

- Non abbandonare rifiuti: sono nocivi per la vita. Molti animali marini, ad esempio, confondono le buste di plastica con le prede e muoiono per soffocamento dopo averle ingerite. Raccogli se puoi i rifiuti che trovi durante le tue immersioni e, una volta tornato in superficie, gettali negli appositi contenitori



NON ABBANDONARE RIFIUTI

della spazzatura.
 - Limita al minimo possibile l'uso dell'acqua, dei detersivi e dei saponi: questi ultimi modificano l'ecosistema.
 - Non comprare come souvenir coralli, conchiglie o pesci essiccati: ne altereresti il commercio e di conseguenza la pesca.

COMPORATATI CON EDUCAZIONE E RISPETTO: GLI ABITANTI DEL MARE TE NE SARANNO GRATI.



SPUGNE

 spugna a tubo

CELENERATI, CORALLI

 anemoni ospite

ANELLIDI, VERMI SEDENTARI

 verme albero di Natale

MOLLUSCHI, CEFALOPODI

 totano del reef

ECHINODERMI, ECHINOIDEI

 riccio velenoso

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 dentice azzannatore rosso

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 barracuda

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesci istrice

CORALLI PARZIALMENTE O TOTALMENTE MORTI

 corallo morto

CELENERATI, CORALLI

 corallo di fuoco

CELENERATI, CORALLI

 acropora ad ombrello

MOLLUSCHI, GASTEROPODI

 cipree

ARTROPODI, CROSTACEI, DECAPODI

 gambero pulitore striato

ECHINODERMI, ECHINOIDEI

 riccio matita

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesci di vetro

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce chirurgo sohal

VERTEBRATI, PESCI CARTILAGINEI, SQUALI

 squali

CORALLI SBIANCATI

 corallo sbiancato

CELENERATI, CORALLI

 corallo di cuoio

CELENERATI, CORALLI

 madrepora istrice

MOLLUSCHI, BIVALVI

 ballerina spagnola

ARTROPODI, CROSTACEI, DECAPODI

 paguri Bernardo l'eremita

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 murena gigante

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 triglie

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 carangidi

VERTEBRATI, PESCI CARTILAGINEI, RAZZE E TORPEDINI

 trigone a macchie blu

CORALLI SBIANCATI

 corallo sbiancato

CELENERATI, CORALLI

 alcionario ad albero

CELENERATI, CORALLI

 corallo a bolla

MOLLUSCHI, BIVALVI

 lumaca pigiama

ECHINODERMI, CRINOIDEI

 gigli di mare

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesci ago

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce angelo maculato

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce leone

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 manta

CORALLI SBIANCATI

 corallo sbiancato

CELENERATI, CORALLI

 gorgonia a ventaglio

CELENERATI, CORALLI

 madrepora a fungo

MOLLUSCHI, BIVALVI

 tridacna

ECHINODERMI, CRINOIDEI

 cetrioli di mare

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce scoiattolo

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce falco a scacchi rossi

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce balestra titano

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 torpedine

CORALLI SBIANCATI

 corallo sbiancato

BIODIVERSITÀ E STATO DELL'AMBIENTE

Le attività dell'uomo causano la scomparsa di molte piante e animali e creano ambienti "alterati, innaturali" che appaiono biologicamente omogenei, perché dominati solo da alcune specie resistenti. Gli ambienti "inalterati, naturali" presentano invece un elevato grado di eterogeneità biologica o biodiversità, perché in essi vivono numerose specie animali e vegetali in equilibrio fra loro. Se dopo l'immersione compierai la scheda di rilevamento, ci aiuterai a stimare il grado di biodiversità dell'ambiente corallino in cui ti sei immerso e quindi a valutarne lo stato di salute. I risultati della ricerca li trovi su:
 www.STEproject.org
 Ideazione del progetto: Stefano Goffredo, Corrado Piccinetti, Francesco Zaccanti
 Immagini di Gianni Neto

VERTEBRATI, RETTILI, TARTARUGHE

 tartarughe

VERTEBRATI, MAMMIFERI, CETACEI

 delfini

CELENERATI, CORALLI

 gorgonie rosse

CELENERATI, CORALLI

 madrepora lattuga

MOLLUSCHI, BIVALVI

 ostrica alata

ECHINODERMI, ASTEROIDEI

 stella marina perla

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 cernie

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce Napoleone

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesci scatola

CELENERATI, CORALLI

 gorgonie a frusta

CELENERATI, CORALLI

 madrepora favo

MOLLUSCHI, BIVALVI

 seppie

ECHINODERMI, ASTEROIDEI

 stella corona di spine

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce pipistrello

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesci pappagallo

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesci palla

CELENERATI, CORALLI

 corallo nero

CELENERATI, CORALLI

 corallo nero

MOLLUSCHI, BIVALVI

 seppie

ECHINODERMI, ASTEROIDEI

 stella corona di spine

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesce pipistrello

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesci pappagallo

VERTEBRATI, PESCI OSSEI

 pesci palla

Invia la scheda a: STE project, Marine Science Group, Dipartimento di Biologia E.S., Università di Bologna, Via F. Selmi 3, I-40126 Bologna, Italy
 www.STEproject.org

Cognome _____ Nome _____

Indirizzo (via, n. cap, città) _____

E-mail _____ Brevetto (livello e agenzia didattica) _____

Punto d'immersione _____ Centro abitato più vicino _____

Diving Center _____

Data dell'immersione _____ Profondità massima (m) _____

Profondità alla quale hai passato più tempo (m) _____ Temperatura dell'acqua (°C) _____

Tempo reale d'immersione - ABT (minuti) _____ Ora inizio immersione (0-24) _____

Ambiente in cui hai passato più tempo d'immersione (indicare solo uno) scogliera corallina fondale sabbioso altro _____

Per cortesia, segna con una croce gli organismi che hai visto, dando una stima della loro abbondanza. Il tuo istruttore ti può aiutare!

RARO FREQUENTE ABBONDANTE

SPUGNE	RARO	FREQUENTE	ABBONDANTE
1 - spugna a tubo (<i>Siphonochalina</i> sp., Demospongiae)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
Altre spugne	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
CELENERATI, CORALLI			
2 - corallo di fuoco (<i>Millepora</i> sp., Milleporina, Hydrozoa)	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
3 - corallo di cuoio (<i>Sarcophyton</i> sp., Alcyonacea, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
4 - alcionario ad albero (<i>Dendronephthya</i> sp., Alcyonacea, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-10	<input type="checkbox"/> 11-100	<input type="checkbox"/> oltre 100
5 - gorgonia a ventaglio (<i>Subergorgia hicksoni</i> , Gorgonacea, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-3	<input type="checkbox"/> 4-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
6 - gorgonie rosse (Melithaeidae, Gorgonacea, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
7 - gorgonie a frusta (Ellisellidae, Gorgonacea, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-6	<input type="checkbox"/> oltre 6
8 - anemoni ospite (Sichodactylidae, Actiniaria, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-3	<input type="checkbox"/> 4-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
9 - acropora ad ombrello (<i>Acropora</i> sp., Scleractinia, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-6	<input type="checkbox"/> oltre 6
10 - madrepora istrice (<i>Seriatopora hystrix</i> , Scleractinia, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
11 - corallo a bolla (<i>Pterogrya</i> sp., Scleractinia, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
12 - madrepora a fungo (Fungiidae, Scleractinia, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
13 - madrepora lattuga (<i>Turbinaria</i> sp., Scleractinia, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
14 - madrepora favo (Favidae, Scleractinia, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-6	<input type="checkbox"/> oltre 6
15 - corallo nero (<i>Antipathes</i> sp., Antipatharia, Anthozoa)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-6	<input type="checkbox"/> oltre 6
Altri coralli	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-25	<input type="checkbox"/> oltre 25
ANELLIDI, VERMI SEDENTARI			
16 - verme albero di Natale (<i>Spirobranchus</i> sp., polychaeta)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
Altri vermi sedentari	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
MOLLUSCHI, GASTEROPODI (CHIOCIOLE E LUMACHE DI MARE)			
17 - cipree (Cypraеidae, Prosobranchia)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
18 - ballerina spagnola (<i>Hexabranhus sanguineus</i> , Opisthobranchia)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
19 - lumaca pigiama (<i>Chromodoris quadricolor</i> , Opisthobranchia)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
Altre chiocciole o lumache di mare	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
MOLLUSCHI, BIVALVI			
20 - tridacna (<i>Tridacna</i> sp.)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-6	<input type="checkbox"/> oltre 6
21 - ostrica alata (<i>Pteria</i> sp.)	<input type="checkbox"/> 1-5	<input type="checkbox"/> 6-15	<input type="checkbox"/> oltre 15
Altri bivalvi	<input type="checkbox"/> 1-4	<input type="checkbox"/> 5-10	<input type="checkbox"/> oltre 10
MOLLUSCHI, CEFALOPODI			
22 - seppie (Sepiidae)	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
23 - totano del reef (<i>Sepioteuthis</i> sp.)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
Altri cefalopodi	<input type="checkbox"/> 1-2	<input type="checkbox"/> 3-4	<input type="checkbox"/> oltre 4
ARTROPODI, CROSTACEI, DECAPODI			
24 - gambero pulitore striato (<i>Stenopus hispidus</i>)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
25 - paguri Bernardo l'eremita (Diogenidae)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3
Altri decapodi	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2-3	<input type="checkbox"/> oltre 3