



EUROPEAN COOPERATION DAY

Sharing borders, growing closer

Cladocora caespitosa

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

Definizione di tecniche di facile impiego per ripopolare la madrepora a cuscino (*Cladocora caespitosa*) nella fascia costiera del Golfo di Trieste
Opredelitev enostavnih tehnik za ponovno naselitev sredozemske kamene korale (*Cladocora caespitosa*) v obrežnem pasu Tržaškega zaliva

La madrepora a cuscino (*Cladocora caespitosa*) è un corallo endemico del Mediterraneo. È una specie di biocostruttori molto importante, poiché offre un gran numero di nicchie ecologiche per la sopravvivenza di svariati animali bentonici. Tra le minacce a questa specie di corallo ci sono principalmente gli ancoraggi e la pesca. Sono stati inoltre registrati fenomeni di sbiancamento del corallo e singole necrosi dei coralliti. Ciò è dovuto principalmente all'innalzamento delle temperature dell'acqua di mare. Il progetto TRETAMARA si propone di testare tecniche di restauro ambientale. I ricercatori della Stazione di biologia marina dell'Istituto nazionale di biologia della Slovenia sono impegnati in diverse attività finalizzate allo studio, salvaguardia e monitoraggio della madrepora a cuscino.

Sredozemska kamena korala (*Cladocora caespitosa*) je endemična sredozemska vrsta. Gre za zelo pomembno biokonstruktorsko vrsto, saj zagotavlja veliko število ekoloških niš za preživetje različnih bentoških živali. To vrsto koral ogrožata predvsem sidranje in ribolov. Opaženo je bilo tudi bledenje koral in posamezne nekroze koralitov, kar je predvsem posledica naraščajočih temperatur morske vode. Namen projekta TRETAMARA je preizkusiti tehnike obnove okolja. Raziskovalci Morske biološke postaje Nacionalnega inštituta za biologijo Slovenije se ukvarjajo z različnimi dejavnostmi, namenjenimi preučevanju, ohranjanju in spremljanju stanja sredozemske kamene korale.

- A → normale / normalno
- B → sbiancamento / bledenje
- C → polipi morti / mrtvi polipi



Cladocora caespitosa

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

Definizione di tecniche di facile impiego per ripopolare la madrepora a cuscino (*Cladocora caespitosa*) nella fascia costiera del Golfo di Trieste
Opredelitev enostavnih tehnik za ponovno naselitev sredozemske kamene korale (*Cladocora caespitosa*) v obrežnem pasu Tržaškega zaliva

Risultati →

- Scelta di ambienti con crescita ottimale dei coralli e verifica dell'incremento annuale dei coralliti (biometria, densità)
- Monitoraggio dello sbiancamento del corallo
- Sviluppo di tecniche di trapianto di propaguli (piccole colonie di madrepora a cuscino con pochi polipi) e azioni di ripopolamento di *Cladocora caespitosa* nella zona di studio
- Esperimento di laboratorio per studiare le differenze nella crescita delle colonie in relazione alla disponibilità di cibo
- Preparazione di un protocollo di trapianto - metodo efficace per sanare le conseguenze del cambiamento climatico su una specie di grande importanza per l'intero bacino Alto Adriatico.

Rezultati →

- Izbрана okolja, za katera je značilna optimalna rast koral in preverjanje letnega prirastka koralitov (biometrija, gostota)
- Monitoring bledenja koral
- Razvoj tehnik presaditve propagul (majhne kolonije kamene korale z nekaj polipi) in aktivnosti za repopolacijo kamene korale na raziskanem območju
- Laboratorijski poskus za proučevanje razlik v rasti kolonij koral glede na razpoložljivo hrano
- Priprava transplantacijskega protokola - učinkovite metode za sanacijo posledic podnebnih sprememb na vrsto, ki je zelo pomembna za celotni severni Jadran



Pinna nobilis

EUROPEAN COOPERATION DAY
Sharing borders, growing closer

Pinna nobilis (L., 1758) (Mollusca: Bivalvia) (*nacchera, palostrega, stura, veliki leščur*)

- specie endemica del Mediterraneo, tra i più grandi bivalvi al mondo
- presente in habitat costieri di elevato valore ecologico del Nord Adriatico
- fornitore di servizi ecosistemici (organismo filtratore e *ecosystem engineer*)
- specie vulnerabile, tutelata da normative nazionali ed internazionali: Habitat Directive (92/43/EEC), Barcelona Convention
- dal 2016 in corso epidemia con morie massive (fino al 100%), associata a protozoo *Haplosporidium pinnae*

Pinna nobilis (L., 1758) (Mollusca: Bivalvia) (*nacchera, palostrega, stura, veliki leščur*)

- specie endemica del Mediterraneo, tra i più grandi bivalvi al mondo
- presente in habitat costieri di elevato valore ecologico del Nord Adriatico
- fornitore di servizi ecosistemici (organismo filtratore e *ecosystem engineer*)
- specie vulnerabile, tutelata da normative nazionali ed internazionali: Habitat Directive (92/43/EEC), Barcelona Convention
- dal 2016 in corso epidemia con morie massive (fino al 100%), associata a protozoo *Haplosporidium pinnae*



Pinna nobilis

EUROPEAN COOPERATION DAY
 Sharing borders, growing closer

- Sviluppo e validazione protocollo per mappatura e monitoraggio (stato della popolazione, biometrie) di *Pinna nobilis* basato su metodo fotogrammetrico *Structure-from-Motion*
- Sviluppo e validazione protocollo per mappatura e monitoraggio (stato della popolazione, biometrie) di *Pinna nobilis* basato su metodo fotogrammetrico *Structure-from-Motion*



