

Matera, 21 Giugno 2018

## Posidonia oceanica spiaggiata: una risorsa per l'ambiente marino-costiero e una difesa naturale per le coste

P. BORRELLO, L. NICOLETTI, C. SILVESTRI  
ISPRA, Via V. Brancati 48 Roma, Italia



### INTRODUZIONE

**Posidonia oceanica (L.) Delile:** pianta marina endemica del Mar Mediterraneo, presente lungo la maggior parte delle coste italiane, principalmente su fondi sabbiosi, vive fino a 40 m di profondità. Buon indicatore della qualità delle acque marino-costiere (Direttiva quadro 2000/60/CE).

Habitat prioritario (1120) e protetto (Direttiva Habitat 92/43/CEE). Le foglie che naturalmente cadono dalla pianta possono arrivare sulla spiaggia in seguito a mareggiate e formare accumuli anche imponenti, fino ad alcuni metri di altezza, chiamati *banquettes*. Queste strutture proteggono naturalmente le spiagge dall'erosione, contrastando l'energia del moto ondoso e consolidando il sedimento.

### IL PROBLEMA

I resti di Posidonia accumulati sulla spiaggia sono un problema da gestire quando si localizzano su siti di interesse turistico-balneare. Sono poco graditi ai bagnanti che li considerano genericamente un rifiuto piuttosto che una componente naturale propria del litorale con importanti funzioni ecologiche e di protezione delle spiagge. La loro rimozione prima della stagione balneare è una pratica diffusa e spesso comporta costosi interventi di raccolta e di smaltimento in discarica. Tali pratiche rimuovono, oltre ai resti di Posidonia, anche grandi quantità di sabbia da arenili spesso con un bilancio sedimentario negativo. Questo compromette l'integrità dell'habitat costiero e innesca e/o accelera l'erosione.

### LA SOLUZIONE

Il mantenimento in loco delle banquettes è la soluzione gestionale migliore dal punto di vista ecologico la cui efficacia può essere aumentata da campagne di informazione/sensibilizzazione dei bagnanti al fine di produrre un cambiamento di opinione sui depositi spiaggiati: da rifiuto a risorsa ambientale ed economica, come già riportato nella Circolare del Ministero dell'Ambiente del 2006 "Gestione della Posidonia spiaggiata" (DPN/VD/2006/08123) e nelle Linee guida ISPRA "Formazione e gestione delle banquettes di Posidonia oceanica sugli arenili" (MLG 55/2010).

### Cartellonistica informativa




## SPIAGGIA ECOLOGICA E POSIDONIA SPIAGGIATA

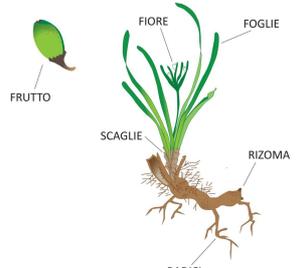
### POSIDONIA OCEANICA: RUOLO ECOLOGICO, RISORSA E PROTEZIONE DELLE SPIAGGE

L'habitat Posidonia oceanica è protetto dalla Direttiva Habitat (92/43/CEE) ed è classificato come habitat prioritario (1120)



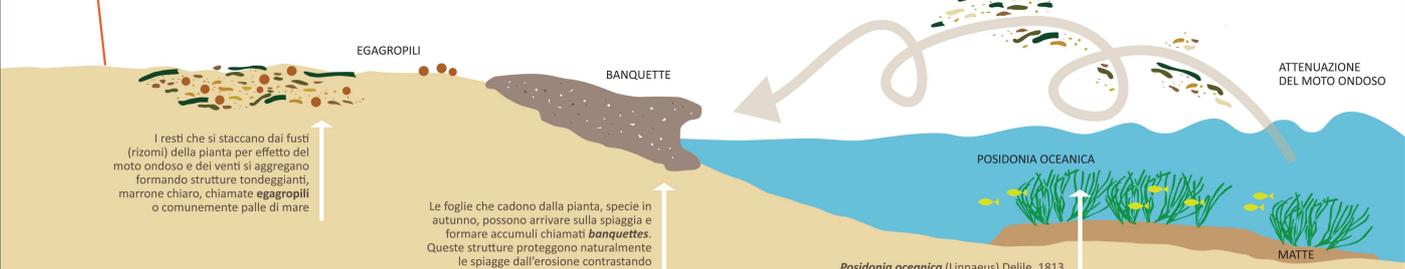
**SEI SU UNA SPIAGGIA ECOLOGICA SE:**

- LA POSIDONIA SPIAGGIATA E LE SUE BANQUETTES SONO LASCIATE SULLA SPIAGGIA ANCHE PER PROTEGGERLA DALL'EROSIONE
- ALTRI ELEMENTI NATURALI QUALI ALGHE, PEZZETTI DI LEGNO, CONCHIGLIE VENGONO LASCIATI SULLA SPIAGGIA
- I RIFIUTI DI ORIGINE ANTROPICA SONO RIMOSSI MANUALMENTE
- SONO PRESENTI E SI USANO GLI ACCESSI APPPOSITAMENTE SEGNALATI PER EVITARE IL CALPESTIO DELLE DUNE



**Posidonia oceanica "una specie protetta"**

- È UNA PIANTA, NON È UN ALGA
- VIVE ESCLUSIVAMENTE NEL MAR MEDITERRANEO
- È IL POLMONE DEL MAR MEDITERRANEO
- È L'ECOSISTEMA MARINO A PIÙ ELEVATA BIODIVERSITÀ
- È INDICE DI BUONA QUALITÀ DELLE ACQUE MARINO-COSTIERE
- CONTRASTA L'ENERGIA DEL MOTO ONDOSO PROTEGENDO LA SPIAGGIA DALL'EROSIONE



I resti che si staccano dai fusti (rizomi) della pianta per effetto del moto ondoso e dei venti si aggregano formando strutture tondeggianti, marrone chiaro, chiamate *egagropili* o comunemente palle di mare

Le foglie che cadono dalla pianta, specie in autunno, possono arrivare sulla spiaggia e formare accumuli chiamati *banquettes*. Queste strutture proteggono naturalmente le spiagge dall'erosione contrastando l'energia del moto ondoso

La *Posidonia oceanica* (Linnaeus) Delile, 1813  
La *Posidonia oceanica* è una pianta. Si differenzia dalle alghe per la presenza di radici, fusto (rizoma), foglie, fiori, frutti e semi. Le foglie sono di colore verde brillante, a forma di nastro con apice tondeggiate e lunghe fino a 1,5 m. La massima produzione è in primavera, sono vitali per 5-8 mesi, invecchiando diventano brune e cadono

Le radici sono presenti sui rizomi plagiotropi e servono ad ancorare la pianta al substrato. L'insieme di rizomi, radici e sedimento forma la "matte", tipica struttura a terrazzo su fondo sabbioso. La crescita in altezza della matte è di circa 1cm l'anno

Rizoma plagiotropo con accrescimento orizzontale  
Rizoma ortotropo con accrescimento verticale



POSIDONIA SPIAGGIATA



BANQUETTE



EGAGROPILI



POSIDONIA OCEANICA

ISPRA ha promosso, nell'ambito del Piano di iniziative di Educazione e Formazione Ambientale 2017-2018, il modello della "spiaggia ecologica" (mantenimento *in loco* delle banquettes con una gestione eco-sostenibile) ed elaborato una cartellonistica informativa a supporto di tale modello da collocare sui litorali italiani. Una corretta informazione del cittadino sul valore ambientale e il ruolo della Posidonia risulta essenziale per una fruizione consapevole e naturale delle spiagge. Inoltre, ISPRA sta proponendo il modello di spiaggia ecologica come un nuovo criterio per l'acquisizione della Bandiera blu da indicare anche nei profili ambientali delle acque di balneazione (Direttiva 2006/7/CE).