



QUALI BENI E SERVIZI
SONO FORNITI DAGLI
ECOSISTEMI COSTIERI?

Geografia | Biologia | Geologia | Lingua madre



ARTIFICIALIZZAZIONE
DELLE COSTE



CONTENUTO PEDAGOGICO:

- Servizi ecosistemici Problemi di litorizzazione,
- Le attività umane hanno un impatto sulle aree naturali protette

PREREQUISITI:

Conoscenza dei servizi ecosistemici (Definizione sul sito web della FAO, disponibile in inglese, francese e spagnolo).

NUOVE COMPETENZE MIRATE/RISULTATI DI APPRENDIMENTO:




GLI STUDENTI SARANNO IN GRADO DI: Osservare e comprendere il concetto di servizi ecosistemici costieri
Identificare quattro tipi di servizi forniti dagli ecosistemi: servizi di provisioning, regolamentazione, supporto e cultura
Migliorare la loro capacità di fare lettura delle mappe e raccogliere dati spazializzati
Comprendere l'importanza della conservazione delle risorse marine e costiere e Sviluppare un approccio critico








QUALI BENI E SERVIZI SONO FORNITI DALL'ECOSISTEMA COSTIERO?









Descrizione:

Preparazione

-  #1: Selezionare una o più aree geografiche costiere, comprese le aree di attività umana (città, porti) E le aree protette (riserve naturali, lagune protette, aree Natura 2000, siti Ramsar, parchi marini, ecc.).
-  #2: Esempio di aree geografiche: laguna di Biguglia (Corsica, Francia).
-  #3: stampare una mappa dettagliata delle aree geografiche selezionate da Internet o su un servizio di mappe online.

Implementazione

-  #1: Il docente introduce i concetti principali sull'urbanizzazione e l'artificializzazione costiera aiutati con la bozza O1. Successivamente, presenta i servizi ecosistemici utilizzando la definizione sul sito web dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'agricoltura e l'alimentazione [link 1] e fornisce agli studenti l'elenco dei servizi ecosistemici disponibili sul sito web [link 2].
-  #2: L'insegnante ha diviso la classe in gruppi di 4 persone e fornisce una mappa a ciascun gruppo, chiedendo loro di identificare ed elencare le pressioni delle attività umane e le aree naturali protette sull'area geografica identificata.
-  #3: Il docente chiede ai gruppi di 4 studenti di cercare su internet ed elencare i servizi ecosistemici forniti dalle aree naturali protette.
-  #4: Il docente introduce il dibattito chiedendo agli studenti di definire quale di questi servizi può essere utile per combattere le pressioni sulle attività umane identificate in precedenza.
-  #5: Ogni gruppo lavora a una presentazione (cartacea o ppt) per esporre le proprie ricerche informative sui servizi ecosistemici forniti nell'area selezionata corrispondente.

- Attività  Ricerca sull'informazione, Dibattito
- Fascia d'età  12 anni
- 
- Luogo  Aula Mappe dettagliate (su Internet), computer
- Materiale  CPIE Bastia U Marinu
- 
- Links  Nessuna autorizzazione richiesta
 [link 1] <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/fr/>
 [link 2] <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/background/provisioning-services/fr/>
- Note dell'autore  Questa attività può essere svolta seguendo l'attività "Scoperta di un porto e delle sue attività umane" nel capitolo Economia Marittima.



Departament de Sostenibilitat i Medi Ambient
Consell de Mallorca





Servizi di fornitura e campionamento

- Risorse ittiche per la pesca professionale
- Uccelli acquatici e uccelli da caccia
- Biomassa per il pascolo
- Crostacei (pesca professionale)*
- Molluschicoltura (vongole, ostriche)*
- Piscicoltura*
- Regolazione del flusso d'acqua
- Altri materiali per uso diretto o per la lavorazione



Servizi di regolamentazione e manutenzione

- Autopurificazione e filtrazione dell'acqua
- Vivaio e habitat
- Mantenimento delle banche contro l'erosione
- Regolazione del microclima
- Fissazione e decomposizione dei detriti organici accumulati
- Regulation of floods and protection of inland lands against storms, salinity, urbanism



Servizi culturali e sociali

- Identità locale
- Sito storico e culturale
- Valore paesaggistico
- Valore estetico di specie rare e notevoli
- Pesca amatoriale e collezione di molluschi*
- Sport acquatici non motorizzati*
- Osservazioni degli uccelli
- Giro equestre
- Supporto per il campeggio
- Bicicletta
- Camminare, fare escursioni e correre
- Gita in barca ed escursione*
- Fonte di ispirazione artistica
- Valore educativo
- Opportunità di ricerca scientifica
- Senso di benessere e tranquillità

* : Servizi potenziali di una laguna

Which goods and services are provided by coastline ecosystems ?

Categories	Ecosystem services	Definition
Supply and sampling services	Fish resources for professional fishing	Fish supply for human consumption and favourable conditions to grow them.
	Waterfowl and birds for hunting	Game supply for hunting, hunters exercise on the study area.
	Biomass for grazing	Pasture provision for sheep and cattle.
	Shellfish fishing (professional use)*	Shellfish supply for professional use (potential for lagoon)
	Shellfish farming (clams, oysters)*	Rich and arable land provision.
	Fish farming*	(Potential) conditions for clams and oysters growing.
	Water flow regulation	(Potential) conditions for the professional exploitation of farmed fish.
	Other materials for direct use or processing	Regulation of the water flow by draining plain waters and the exchanges with the sea.
Fish resources for professional fishing	Materials supply such as driftwood or salicorne.	
Categories	Ecosystem services	Definition
Services Regulation and maintenance services	Self-purification and water filtration	Natural processes of degradation of water pollutants, especially thanks to the herbarium.
	Nursery and habitat	Maintaining key habitats that act as nurseries, spawning grounds or migratory routes.
	Bank retention against erosion	Plain sediment storage and resistance to soil erosion and uprooting.
	Regulation of the microclimate	Influence of the coastal vegetation and the lagoon on the air humidity (thermoregulation role).
	Fixation and decomposition of accumulated organic debris	Natural cyclical processes of organic matter decomposition.
	Regulation of floods and protection of inland lands against storms, salinity, urbanism	Natural protection of the coastal zone against flooding, buffer effect.
Categories	Ecosystem services	Definition
Cultural et social services	Local identity	The site has its history and is linked to certain traditions such as fishing.
	Historical and cultural site	For centuries the lagoon has been coveted by people.
	Landscape value	Exaltation of senses and emotions by landscapes, habitats and species.
	Aesthetic value of rare and remarkable species	Typical lagoon species, such as the salicornia, and rare species, such as the African tamarisk.
	Amateur fishing and shellfish collection*	Recreational fishing (not allowed in lagoon).
	Non-motorized water sports*	Canoe rides, for example.
	Birds observations	Wetland of major importance for the passage and parking of shorebirds: 250 identified.
	Equestrian ride	2 equestrian centres in the study area.
	Support for the campsite	3 campsites in the study area.
	Bike ride	Peripheral areas used for cycling.
	Walking, hiking and running	Possibilities all around the lagoon, especially in the Fornacina Park.
	Boat trip and excursion*	Forbidden on the reserve waters.