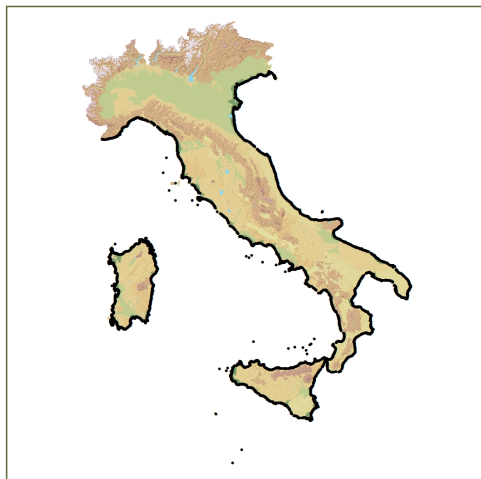


A.411

Spiagge ghiaiose e ciottolose prive di vegetazione

Ultimo aggiornamento: 28/10/2025



DISTRIBUZIONE

Descrizione

Spiagge ghiaiose e ciottolose prive di vegetazione, sia per motivi naturali, e cioè per l'effetto meccanico della onde in corrispondenza della battigia (zona afitoica), che per cause antropiche. Considerando il grande utilizzo turistico-balneare delle spiagge italiane, gli interventi antropici, come pulitura, calpestio, ripascimento e spianamento, rappresentano la causa principale dell'assenza di vegetazione, in particolare nelle fasce più interne della spiaggia. Tenendo presente inoltre che la zona afitoica sulle coste italiane ha larghezze generalmente molto ridotte, si può concludere che gli ecotopi attribuibili a questo habitat di estensioni cartografabili sono legati in massima parte all'azione umana.

I litorali ghiaiosi e ciottolosi si rinvencono sia in corrispondenza dei sistemi costieri bassi di zone di pianura affacciate sul mare, spesso nei pressi di foci di corsi d'acqua con elevata energia, sia circoscritte in baie e cale nei sistemi costieri di costa alta, alla base delle scogliere, in aree dove correnti marine e moto ondoso non consentono la deposizione di materiali più fini.

Questo habitat è estremamente dinamico dal punto di vista geomorfologico, condizionato soprattutto dall'azione del mare (moto ondoso, correnti e maree), che può modificare forma ed estensione anche a seguito di un singolo evento parossistico, come una mareggiata. A questi fattori naturali si aggiunge l'altro fattore morfogenetico determinante che, come già evidenziato, è quello antropico.

Tipicamente questo ambiente è associato e contiguo con gli altri habitat litoranei della macrocategoria degli ambienti costieri (A), costituendo mosaici in modo particolare con le *Spiagge ghiaiose e ciottolose con vegetazione annuale* (A.412). Caratteristica delle spiagge è la loro estensione in fasce ristrette allungate lungo la costa, che presentano generalmente larghezze medie dell'ordine dei metri o delle decine di metri, per cui viene cartografato solo laddove assume dimensioni significative. Inoltre, considerando la sua grande variabilità nel tempo dovuta alla dinamica geomorfologica a cui è sottoposto, la sua geometria cartografica è strettamente legata al momento del dato di rilevamento.

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Regione Biogeografica

Continentale/Mediterranea

Macrobioclina

Temperato/Mediterraneo

Piano Altitudinale

Costiero

Geoambienti

Habitat del sistema ecologico costiero, presente sia in quello di costa bassa prospiciente le aree di pianura, che in quello di costa alta, con spiagge circoscritte in baie e cale alla base delle scogliere. L'ambiente di deposizione della ghiaia e dei ciottoli presenta una elevata energia, e spesso i litorali ghiaioso-ciottolosi si trovano nei pressi di foci di corsi d'acqua con elevata energia, o dove correnti marine e il moto ondoso non permettono la deposizione di materiali più fini. Dal punto di vista sedimentologico è costituito da un accumulo di ghiaia e ciottoli sciolti, depositi nella fascia di transizione tra l'ambiente marino e quello terrestre, elaborato dall'azione del moto ondoso e in continua evoluzione e mutazione a causa degli agenti morfogenetici legati all'azione del mare (moto ondoso, correnti, maree) e all'attività antropica (ripascimenti, spianamenti, pulizia), che determinano un continuo succedersi di erosioni e sedimentazioni. Con il risultato che gli ecotopi appartenenti a questo habitat non sono stabili nel tempo, ma soggetti a cambiamenti sia nelle dimensioni che nella loro morfologia, anche a seguito di un singolo evento parossistico, dal momento che questo habitat è sottoposto a periodiche mareggiate.

Riferimenti sintassonomici

Essendo questo habitat caratterizzato dall'assenza di vegetazione, non si rileva alcuna associazione caratteristica. Laddove sia presente, seppure in modo subordinato e poco significativo, vegetazione, le fitocenosi presenti sono quelle descritte per l'habitat *Spiagge ghiaiose e ciottolose con vegetazione annuale* (A.412).

Specie guida

Essendo questo habitat caratterizzato dall'assenza di vegetazione, non si indica alcuna specie guida. Laddove sia presente, seppure in modo subordinato e poco significativo, vegetazione, le specie presenti sono quelle descritte per l'habitat *Spiagge ghiaiose e ciottolose con vegetazione annuale* (A.412).

Interesse conservazionistico nazionale

Habitat limitato ad una ristretta fascia costiera ma presente in diversi tratti della costa nazionale, continuo o interrotto da tratti di coste rocciose o di spiagge sabbiose. È costantemente minacciato e fortemente impattato dall'uomo e spesso in regressione a causa dell'erosione costiera, risultato di numerosi fattori antropici ed accentuata dalla salita del livello del mare dovuta al riscaldamento climatico. Di norma le spiagge senza vegetazione sono spiagge utilizzate per scopi turistico-balneari, periodicamente soggette a spianamenti, pulizia, calpestio, ripascimento, e dalle quali viene costantemente rimossa oltre la copertura vegetale anche i residui organici spiaggiati, per cui di per sé non presentano

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

valori naturalistici significativi. Tuttavia è un habitat importante dal punto di vista ecologico, per la fascia ecotonale che occupa e per la fauna selvatica. Inoltre va considerato che la sua rinaturalizzazione sarebbe possibile anche solo con pochi interventi, dal momento che questo habitat possiede una buona resilienza nel caso vengano ripristinate e mantenute le dinamiche naturali.

Relazioni con altri sistemi di classificazione europea

Palaeartic 2001

=	17.1-Unvegetated shingle beaches
---	----------------------------------

EUNIS 2012

<	B2-Coastal shingle
---	--------------------

La classificazione EUNIS delle spiagge ghiaiose e ciottolose ha una struttura che utilizza diverse chiavi allo stesso livello gerarchico per distinguere le sue varianti. Carta della Natura distingue semplicemente la spiaggia ghiaiosa e ciottolosa vegetata (A.412) da quella non vegetata (A.411), per cui è possibile stabilire una relazione tra le due classificazioni solo ad un livello generico.

Direttiva Habitat 92/43/CEE (EUR28)

L'unico habitat di Direttiva relativo all'ambiente di spiaggia è l'habitat *Annual vegetation of drift lines* (1210), che prevede la presenza di vegetazione. Per cui non è compreso nell'habitat A.411 di Carta della Natura, caratterizzato dall'assenza di vegetazione. Tuttavia, considerando il diverso dettaglio classificativo e cartografico, non è comunque possibile escludere a priori la presenza dell'habitat di Direttiva 1210 nei singoli ecotopi afferenti all'habitat A.411, cosa che quindi va verificata caso per caso.

Direttiva Habitat 92/43/CEE (Manuale Italiano)

L'unico habitat di Direttiva relativo all'ambiente di spiaggia è l'habitat *Annual vegetation of drift lines* (1210), che prevede la presenza di vegetazione. Per cui non è compreso nell'habitat A.411 di Carta della Natura, caratterizzato dall'assenza di vegetazione. Tuttavia, considerando il diverso dettaglio classificativo e cartografico, non è comunque possibile escludere a priori la presenza dell'habitat di Direttiva 1210 nei singoli ecotopi afferenti all'habitat A.411, cosa che quindi va verificata caso per caso.

European Red List of Habitats 2022

<	B2.1b-Mediterranean and Black Sea coastal shingle beach	Categoria EU28: <i>Least Concern</i>	
---	---	--------------------------------------	--

La European Red List include nell'habitat B2.1b tutte le spiagge ciottolose sia vegetate che non vegetate, che in Carta della Natura sono distinte.

Autori

Scheda: Roberto Bagnaia

Riferimenti sintassonomici e Specie guida: Pietro Bianco