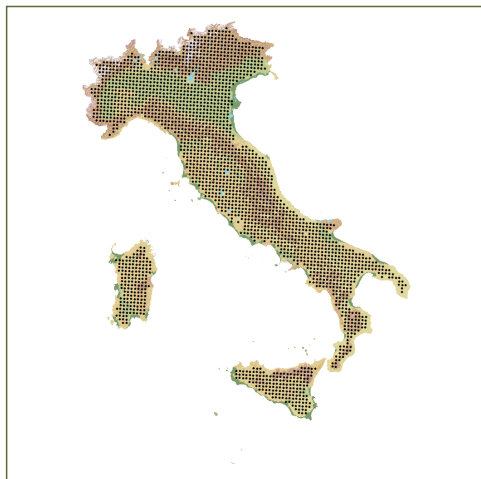


B.112

Laghi naturali di acqua dolce con vegetazione

Ultimo aggiornamento: 09/12/2025



DISTRIBUZIONE

Descrizione

Corpo idrico interno permanente di origine naturale, con acque ferme e dolci e colonizzato da una significativa presenza di vegetazione vascolare idrofita, sommersa o galleggiante, radicata o flottante, tipicamente azonale e molto variegata.

Possono anche essere presenti formazioni algali, talvolta anche dominanti.

Si tratta di acque presenti in un bacino generalmente di ridotta profondità, o in una sua porzione.

La vegetazione di questi laghi e stagni può variare notevolmente in relazione allo stato trofico delle acque, alle loro caratteristiche fisiche e chimiche ed alla loro dinamica, al microclima e al tipo di substrato, ed è normalmente caratterizzata dalla dominanza di una o poche specie disposte in fasce secondo il gradiente di profondità. Di conseguenza le comunità vegetali sono molto variegata ed articolate, dal momento che non è infrequente riscontrare più tipologie nello stesso sito.

Possono essere presenti anche specie alloctone invasive, talora dominanti, soprattutto in contesti antropizzati.

I laghi naturali possono avere varia origine, in base alla quale si distinguono in vulcanici, glaciali (di circo e vallivi), carsici, fluviali, di frana, tettonici. Anche dal punto di vista idrologico ed idrogeologico si possono presentare situazioni molto diverse: la dinamica degli afflussi-deflussi delle acque e conseguentemente del livello del lago può essere governata da diversi fattori, sia naturali che antropici, a cominciare dall'esistenza di corsi d'acqua immissari ed emissari.

Sono esclusi da questo habitat, oltre ai *Laghi naturali con vegetazione scarsa o assente* (B.111), i laghi di origine artificiale (B.113; B.114) e le vasche e i bacini completamente cementati o artificialmente impermeabilizzati (G.232). Inoltre, dal momento che le acque di questo habitat sono tipicamente interne e dolci, sono esclusi anche i laghi costieri (A.122) ed i *Laghi salati interni* (B.121).

Associati ed adiacenti a questo ambiente, soprattutto in contesti a maggiore naturalità, ci sono comunemente gli altri habitat afferenti al gruppo Ambienti lacustri di acqua dolce (B.11) e quelli della categoria Ambienti di riva fluviale, lacustre e palustre (B.3).

Per via dell'ampio spettro delle sue varietà e del suo carattere azonale la distribuzione dei *Laghi naturali di acqua dolce con vegetazione* nel territorio italiano è molto estesa, presente di fatto in tutte le regioni biogeografiche e in tutti i piani altitudinali da quello piano planiziale a quello alpino.

Dal punto di vista cartografico in questa categoria vengono comprese anche porzioni di acque non vegetate che non raggiungono dimensioni cartografabili, se presenti all'interno di bacini con dominanza di acque con vegetazione. Questo perché la vegetazione nei laghi si presenta spesso come un mosaico complesso e dinamico.

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Relativamente alle tecniche di rilevamento, oltre a quelle standard, per discriminare questa categoria è utile avvalersi di immagini telerilevate ad infrarosso capaci di evidenziare la vegetazione galleggiante e sommersa in un corpo idrico.

Regione Biogeografica

Alpina/Continentale/Mediterranea

Macrobioclina

Temperato/Mediterraneo

Piano Altitudinale

Planiziale/Collinare/Montano/Subalpino/Alpino

Geoambienti

Bacini lacustri interni di acqua dolce di origine naturale generalmente poco profondi (laghi, stagni). La presenza del corpo acquatico è legata ad un assetto geomorfologico-topografico di bacino che può avere diverse origini. Per questo i laghi naturali possono essere distinti in vulcanici, glaciali (di circo e vallivi), carsici, fluviali, di frana, tettonici.

Dal punto di vista idrologico ed idrogeologico si possono presentare situazioni molto diverse: la dinamica degli afflussi-deflussi delle acque e conseguentemente del livello del lago può essere governata da diversi fattori, sia naturali che antropici, anche se questi ultimi, dal momento che si tratta di un habitat naturale, possono essere assenti. I principali sono l'esistenza di corsi d'acqua immissari ed emissari, le precipitazioni, la circolazione delle acque sotterranee, eventuali emungimenti o scarichi antropici.

Riferimenti sintassonomici

Lemnetea minoris O. Bolòs & Masclans 1955;
Potamogetonetea Klika in Klika & V.Novák 1941.

Specie guida

<i>Callitriche palustris</i> L.		
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.		
<i>Chara aspera</i> C.L.Willdenow		alga
<i>Chara delicatula</i> Desv.		alga
<i>Chara foetida</i> A. Braun.		alga
<i>Chara fragilis</i> L.		alga
<i>Hippuris vulgaris</i> L.		
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.		
<i>Lemna minuta</i> Kunth		
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.		
<i>Najas minor</i> All.		
<i>Nitella</i> C.Agardh spp.		alga
<i>Nitellopsis obtusa</i> (Desvaux) Groves		alga

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.		
<i>Nymphaea alba</i> L.		
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze		
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre		
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link		
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.		
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber		
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.		
<i>Potamogeton compressus</i> L.		
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.		
<i>Potamogeton gramineus</i> L.		
<i>Potamogeton natans</i> L.		
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr.		
<i>Potamogeton pusillus</i> L.		
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix		
<i>Salvinia natans</i> (L.) All.		
<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid.		
<i>Trapa natans</i> L.		
<i>Utricularia australis</i> R.Br.		
<i>Utricularia vulgaris</i> L.		
<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm.		
<i>Zannichellia</i> spp.		

Oltre le specie indigene dell'elenco, possono essere presenti specie alloctone, talora dominanti, come *Azolla filiculoides*.

Interesse conservazionistico nazionale

Tutti i bacini idrici sono habitat importanti per la fauna e, più in generale, per gli ecosistemi circostanti. Tra questi, quelli di origine naturale che presentano anche una vegetazione naturale acquatica ed anfibia significativa sono di maggiore interesse conservazionistico, essendo ambienti più ricchi di biodiversità. Le minacce principali sono legate all'inquinamento delle acque ed agli eventuali eccessivi prelievi per uso antropico. Spesso si tratta di ambienti soggetti a forte degrado, con la conseguente rarefazione di specie un tempo comuni e ora minacciate (ad. es. *Nymphaea alba*, *Salvinia natans*, *Trapa Natans*) e l'invasione di specie aliene.

A livello europeo l'interesse conservazionistico è contemplato in All.1 della Direttiva 92/43/CEE con gli habitat 3140, 3150, 3160, e in All. A della *European Red List of habitats* con l'habitat C1.2a, di categoria *Vulnerable*.

Relazioni con altri sistemi di classificazione europea

Palaeartic 2001

<>	22.1-Permanent freshwater ponds and lakes
<>	22.4-Lacustrine euhydrophyte communities

Palaeartic distingue il corpo acquatico (22.1), che può essere anche senza vegetazione, dalle comunità vegetali presenti (22.4). Carta della Natura con l'habitat B.112 fa riferimento all'ecosistema nel suo complesso (corpo acquatico con vegetazione) relativamente ad un ambiente di origine naturale, e per i casi senza o con scarsa vegetazione ha il proprio habitat specifico B.111. Pertanto tra i due sistemi classificativi non esiste una relazione univoca.

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

EUNIS 2012

<	C1-Surface standing waters
---	----------------------------

EUNIS classifica le acque dolci interne in base al loro grado trofico, mentre Carta della Natura le distingue sulla loro origine naturale-artificiale e sulla presenza o meno di vegetazione. Considerando questa differenza sostanziale riguardo le chiavi classificative, l'unica relazione possibile tra l'habitat B.112 di Carta della Natura e gli habitat EUNIS si riscontra attestandosi al livello gerarchico molto generico C1.

Direttiva Habitat 92/43/CEE (EUR28)

<>	3140-Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of <i>Chara</i> spp.
<>	3150-Natural eutrophic lakes with <i>Magnopotamion</i> or <i>Hydrocharition</i> - type vegetation
<>	3160-Natural dystrophic lakes and ponds

Gli habitat di Direttiva relativi alle acque ferme sono distinti sulla base del loro grado trofico e delle associazioni vegetali presenti, caratteristiche non considerate nella più semplice classificazione di Carta della Natura, basata sull'origine naturale-artificiale del corpo acquatico e sulla presenza o meno di vegetazione. Dal momento che l'habitat B.112 di Carta della Natura è caratterizzato dalla presenza di vegetazione, in esso possono essere inclusi i seguenti habitat di Direttiva, la cui presenza va verificata caso per caso: 3140; 3150; 3160.

Direttiva Habitat 92/43/CEE (Manuale Italiano)

<>	3140-Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp.
<>	3150-Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
<>	3160-Laghi e stagni distrofici naturali

Gli habitat di Direttiva relativi alle acque ferme sono distinti sulla base del loro grado trofico e delle associazioni vegetali presenti, caratteristiche non considerate nella più semplice classificazione di Carta della Natura, basata sull'origine naturale-artificiale del corpo acquatico e sulla presenza o meno di vegetazione. Dal momento che l'habitat B.112 di Carta della Natura è caratterizzato dalla presenza di vegetazione, in esso possono essere inclusi i seguenti habitat di Direttiva, la cui presenza va verificata caso per caso: 3140; 3150; 3160.

European Red List of Habitats 2022

<>	C1.1a-Permanent oligotrophic waterbody with very soft-water species	Categoria EU28: <i>Near Threatened</i>	
<>	C1.1b-Permanent oligotrophic to mesotrophic waterbody with soft-water species	Categoria EU28: <i>Least Concern</i>	
<>	C1.2a-Permanent oligotrophic to mesotrophic waterbody with <i>Characeae</i>	Categoria EU28: <i>Vulnerable</i>	
<>	C1.2b-Mesotrophic to eutrophic waterbody with vascular plants	Categoria EU28: <i>Near Threatened</i>	
<>	C1.4-Permanent dystrophic waterbody	Categoria EU28: <i>Near Threatened</i>	

Gli habitat della European Red List relativi alle acque ferme sono distinti sulla base del loro grado trofico e delle associazioni vegetali presenti, caratteristiche non considerate nella più semplice classificazione di Carta della Natura, basata sull'origine naturale-artificiale del corpo acquatico e sulla presenza o meno di vegetazione. Dal momento che l'habitat B.112 di Carta della Natura è caratterizzato dalla presenza di vegetazione, in esso possono essere inclusi i seguenti habitat della European Red List, la cui presenza va verificata caso per caso: C1.1a, C1.1b; C1.2a; C1.2b; C1.4.

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Autori

Scheda: Roberto Bagnaia

Riferimenti sintassonomici e Specie guida: Pietro Bianco