

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

B.512

Ambienti umidi sorgentizi compositi

Ultimo aggiornamento: 08/01/2026



DISTRIBUZIONE

Descrizione

Questo habitat si riferisce agli ambienti sorgentizi, estremamente mosaicati, caratterizzati da una complessità di microambienti acquatici, paludosi, acquitrinosi, ripari e di torbiera, quando non cartografabili separatamente a causa di una estrema variabilità spaziale su superfici molto piccole. Spesso questa condizione si riscontra negli ambienti di risorgiva, ma laddove i singoli ambienti raggiungono superfici significative, è preferibile ai fini cartografici individuarli come tipologie di habitat a sé stanti, piuttosto che all'habitat generico degli Ambienti sorgentizi.

L'habitat è determinato dalla fuoriuscita di acqua di falda, sia da acquiferi carbonatici che silicatici, pertanto da fattori idrogeologici e geomorfologici peculiari, piuttosto che da condizioni biogeografiche, bioclimatiche ed edafiche. Per questo l'habitat può essere presente in tutta Italia.

La componente vegetale è molto varia, dipendente dalle caratteristiche stagionali, dalla morfologia del terreno, oltreché dalla quantità, temperatura e chimismo delle acque: comprende comunità acquatiche e ripariali, di acque ferme o correnti, delle polle e dei rivoli d'acqua; comunità di torbiera; comunità di praterie umide.

In questo habitat sono comprese le sorgenti "pietrificanti", normalmente presenti in posizioni ombrose, caratterizzate da comunità a prevalenza di briofite e felci sulle quali l'acqua che fuoriesce da acquiferi carbonatici depone carbonato di calcio con formazione di travertini.

Regione Biogeografica

Alpina/Continentale/Mediterranea

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Macrobioclina

Temperato/Mediterraneo

Piano Altitudinale

Planiziale/Collinare/Montano/Subalpino

Geoambienti

Sorgenti; ambienti di risorgiva; ambienti con affioramento, fuoriuscita o lento scorrimento di acqua di falda; pareti stillicidiose con formazioni travertinose ad esposizione fresca.

Riferimenti sintassonomici

La vegetazione propriamente sorgenticola è attribuita al *Montio fontanae-Cardaminetea amarae* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944.

Nelle risorgive possono essere significativi elementi di *Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae* Tüxen 1937 e *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novak 1941.

Nelle zone inondate sono diffuse specie dei *Potamogetonetea* Klika in Klika et Novak 1941.

Specie guida

<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.		
<i>Arabis soyeri</i> Reut. & A.Huet subsp. <i>subcoriacea</i> (Gren.) Breistr.		
<i>Bryum schleicheri</i> Schwaegr.		briofito
<i>Cardamine amara</i> L. subsp. <i>amara</i>		
<i>Catoscopium nigrum</i> (Hedw.) Brid.		briofito
<i>Didymodon tophaceus</i> (Brid.) Lisa		briofito
<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.		
<i>Epilobium nutans</i> F.W.Schmidt		
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.		
<i>Eucladium verticillatum</i> (With.) Bruch & Schimp.		briofito
<i>Gymnostomum calcareum</i> Nees & Hornschuch		briofito
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon		briofito
<i>Jungermannia obovata</i> Nees		briofito
<i>Marsipella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.		briofito
<i>Micranthes engleri</i> (Dalla Torre) Galasso, Banfi & Soldano		
<i>Montia fontana</i> L.		
<i>Myosotis soleirolii</i> Godr.		
<i>Nardia compressa</i> (Hook.) Gray		briofito
<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra		briofito
<i>Palustriella falcata</i> (Bridel) Hedenäs		briofito
<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch et Schimp.) Schimp.		briofito
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.		briofito
<i>Philonotis seriata</i> Mitten		briofito
<i>Pinguicula alpina</i> L.		
<i>Sedum villosum</i> L.		

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

L'habitat degli ambienti sorgentizi presenta una complessità di microambienti associati tra loro ed è determinato in via prioritaria da fattori idrogeologici piuttosto che bioclimatici, altimetrici o edafici. Questi aspetti sono la causa di grande variabilità e ricchezza floristica, che non permettono di definire specie guida che contraddistinguano in modo esaustivo l'habitat nel suo insieme.

Le specie tipiche dell'habitat potranno essere definite localmente di volta in volta.

Si riporta un elenco di piante che si riferiscono alla componente briofitica e ad alcune specie vascolari caratterizzanti l'habitat, almeno per gli aspetti sorgenticoli con formazione di travertini.

Interesse conservazionistico nazionale

Le sorgenti sono una risorsa idrica primaria e fonte di alimentazione principale dei corpi idrici. Gli ambienti sorgentizi costituiscono un habitat complesso, che racchiude un mosaico di differenti microambienti di grande pregio naturalistico su superfici di ridotte dimensioni, legato a peculiari condizioni idrogeologiche e geomorfologiche, che ne determinano l'esistenza e il mantenimento. L' habitat è ricco di biodiversità, sia animale che vegetale, molto vulnerabile alle variazioni quantitative e qualitative delle acque: in primo luogo alle riduzioni di portata, che possono derivare da fattori climatici e/o da interventi antropici; altre criticità derivano da inquinamento, eutrofizzazione e in generale da alterazioni chimiche delle acque.

A livello europeo l'interesse conservazionistico è contemplato poiché esso può racchiudere diversi habitat inseriti in All.1 della Dir. 92/43/CEE, tra i quali l'habitat prioritario 7220*, e in All. A della *European Red List of habitats* con gli habitat C2.1a e C2.1b di categoria *Vulnerable*.

Relazioni con altri sistemi di classificazione europea

Palaeartic 2001

~	54.1-Spring mires
---	-------------------

EUNIS 2012

<	C2.1-Springs, spring brooks and geysers
---	---

Direttiva Habitat 92/43/CEE (EUR28)

>	7220*-Petrifying springs with tufa formation (<i>Cratoneurion</i>)
---	--

L'habitat B.512 di Carta della Natura identifica un habitat complesso 'a mosaico' in cui possono ricadere, oltre al 7220*, altri diversi Habitat dell'All.1 della Direttiva 92/43/CEE. Per questo motivo la loro presenza andrà esaminata caso per caso.

Direttiva Habitat 92/43/CEE (Manuale Italiano)

>	7220*-Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (<i>Cratoneurion</i>)
---	---

L'habitat B.512 di Carta della Natura identifica un habitat complesso "a mosaico" in cui possono ricadere, oltre al 7220*, altri diversi Habitat dell'All.1 della Direttiva 92/43/CEE. Per questo motivo la loro presenza andrà esaminata caso per caso.

European Red List of Habitats 2022

>	C2.1a-Base-poor spring and spring brook	Categoria EU28: <i>Vulnerable</i>	Categoria EU28+: <i>Near Threatened</i>
>	C2.1b-Calcareous spring and spring brook	Categoria EU28: <i>Vulnerable</i>	

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Autori

Scheda: Lucilla Laureti

Riferimenti sintassonomici e Specie guida: Pietro Bianco