

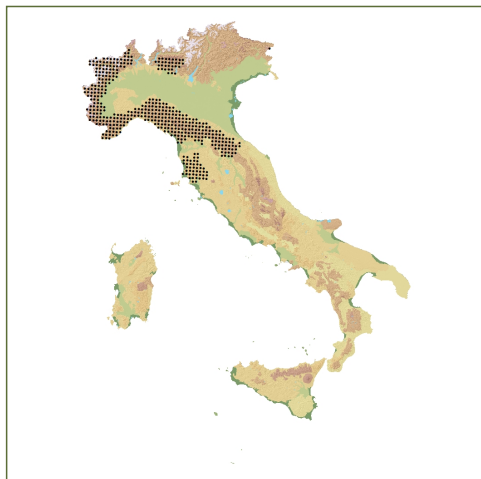
Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

C.513

Steppe e garighe su serpentiniti

Ultimo aggiornamento: 13/11/2025



DISTRIBUZIONE

Descrizione

Steppe, pratelli aridi e garighe su substrati ofiolitici ultrabasici, principalmente serpentiniti e peridotiti, con suoli poco sviluppati in cui affiora spesso la roccia madre, caratterizzati da una povertà di nutrienti e un'alta quantità di metalli pesanti, come nickel, zinco, cromo, rame e piombo, che limitano la flora ad un ristretto numero di entità altamente specializzate, spesso endemiche e rare. La roccia scura, che tende a scaldarsi velocemente, e il poco suolo presente non riescono a trattenere l'umidità creando condizioni di elevata aridità; in questi ambienti aperti le graminacee risultano le specie più frequenti a cui si affiancano spesso diversi arbusti nani.

Habitat strettamente correlato agli affioramenti di rocce ofiolitiche ultrabasiche, indipendente dai piani altitudinali, sebbene risulti più frequente nel piano collinare e montano fino al suprasilvatico, è presente in Toscana, Emilia-Romagna, Liguria, Piemonte e Lombardia. In casi molto localizzati, comunità metallofiti simili a quelle presenti in questo habitat, si trovano in condizioni ecologiche molto diverse, su depositi detritici di risulta ricolonizzati, in corrispondenza di siti minerari dismessi (ad es. cave di Raibl in Friuli Venezia Giulia, miniere di Libiola in Liguria).

Più frequente su esposizioni meridionali in cui l'aridità risulta più intensa; mentre sui versanti settentrionali, nelle stesse condizioni ambientali ma con escursioni termiche giorno-notte meno marcate, riescono ad istaurarsi radi arbusteti (ad es. *Juniperus communis*) e boscaglie (ad es. *Fraxinus ornus*) sul poco suolo che tende ad accumularsi.

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

Collinare/Montano/Subalpino

Geoambienti

Versanti più o meno acclivi su rocce ofiolitiche ultrabasiche, principalmente serpentiniti e peridotiti, in cui si sviluppano suoli primitivi spesso intervallati dall'affioramento del substrato. Aree aperte con copertura erbacea discontinua e raramente intervallata da piccoli arbusti.

Riferimenti sintassonomici

Alysson bertolonii Pignatti E. et Pignatti 1977.

Specie guida

<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik. subsp. <i>utriculata</i>		
<i>Armeria denticulata</i> (Bertol.) DC.		
<i>Asplenium adulterinum</i> Milde subsp. <i>adulterinum</i>		
<i>Asplenium cuneifolium</i> Viv. subsp. <i>cuneifolium</i>		
<i>Centaurea stoebe</i> L.		
<i>Cherleria laricifolia</i> (L.) Iamónico subsp. <i>ophiolitica</i> (Pignatti) Iamónico		
<i>Euphorbia spinosa</i> L.		
<i>Festuca robustifolia</i> Markgr.-Dann.		
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz. subsp. <i>supina</i>		
<i>Noccaea caerulea</i> (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey.		
<i>Noccaea cepaeifolia</i> (Wulfen) Rchb.		
<i>Odontarrhena argentea</i> (All.) Ledeb.		
<i>Odontarrhena bertolonii</i> (Desv.) Jord. & Fourr.		
<i>Santolina ligustica</i> Arrigoni		
<i>Stipa etrusca</i> Moraldo		
<i>Stipa tirsia</i> Steven subsp. <i>tirsia</i>		
<i>Thymus striatus</i> Vahl subsp. <i>acicularis</i> (Waldst. & Kit.) Ronniger		
<i>Viola arvensis</i> Murray subsp. <i>arvensis</i>		
<i>Viola bertolonii</i> Pio		
<i>Viola tricolor</i> L. subsp. <i>saxatilis</i> (F.W.Schmidt) Jan		
<i>Viola tricolor</i> L. subsp. <i>tricolor</i>		

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Interesse conservazionistico nazionale

Habitat ad elevata naturalità, caratterizzato da una flora specializzata alle particolari condizioni edafiche con un'elevata presenza di specie endemiche e a rischio d'estinzione.

A livello europeo l'interesse conservazionistico è contemplato in All. A della *European Red List of habitats* con l'habitat E1.1e, di categoria *Vulnerable*.

Relazioni con altri sistemi di classificazione europea

Palaeartic 2001

~	34.37-Serpentine steppes
>	34.25-Alpine heavy metal communities

Palaeartic limita geograficamente l'habitat 34.37 all'Europa centrale e centro meridionale escludendone gli aspetti italiani. Carta della Natura, con l'habitat C.513 amplia sia la distribuzione, includendo anche l'Italia, sia la struttura, comprendendo oltre alle steppe anche le formazioni a prato arido - gariga.

EUNIS 2012

~	E1.2B-Serpentine steppes
>	E1.B5-Alpine heavy-metal grassland

EUNIS limita geograficamente l'habitat E1.2B all'Europa centrale e centro meridionale escludendone gli aspetti italiani. Carta della Natura, con l'habitat C.513 amplia sia la distribuzione, includendo anche l'Italia, sia la struttura, comprendendo oltre alle steppe anche le formazioni a prato arido - gariga.

Direttiva Habitat 92/43/CEE (Manuale Italiano)

<	6130-Formazioni erbose calaminari dei <i>Violetalia calaminariae</i>
---	--

Il Manuale italiano propone di inserire le formazioni ad *Alyssion bertolonii*, nell'habitat 6130. Tale interpretazione, come ammesso dal manuale stesso, risulta una forzatura dal momento che le steppe su serpentino italiane non possono essere riferite alla vegetazione dei *Violetalia calaminariae*.

European Red List of Habitats 2022

<	E1.1e-Perennial rocky grassland of the Italian Peninsula	Categoria EU28: <i>Vulnerable</i>	
---	--	-----------------------------------	--

Autori

Scheda: Albero Cardillo, Lucilla Laureti

Riferimenti sintassonomici e Specie guida: Pietro Bianco