

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

D.212

Mughete delle Alpi centrali e orientali

Ultimo aggiornamento: 20/10/2025



DISTRIBUZIONE

Descrizione

Arbusteti dominati da *Pinus mugo* subsp. *mugo* che si sviluppano nelle Alpi orientali e centrali, privilegiando substrati carbonatici, versanti detritici, suoli poveri a drenaggio rapido.

Gli arbusti possono avere altezza variabile, assumere forma bassa e prostrata, ma anche raggiungere o superare i 2 metri di altezza, in funzione della esposizione ai venti e allo spessore del manto nevoso invernale.

Le mughete, come formazioni pioniere più o meno dense e continue, colonizzano balze rocciose, coltri detritiche e conoidi alla base delle rupi e pascoli abbandonati. Sono formazioni durevoli, che tollerano molto bene sia variazioni anche repentine di umidità nel suolo, sia forti escursioni termiche.

Pur sviluppandosi prevalentemente nel piano subalpino, al di sopra del limite delle foreste, localmente possono spingersi più in basso, nel piano montano, colonizzando conoidi detritici o sviluppandosi lungo alvei detritici torrentizi. Nella fascia al limite del bosco sono caratteristiche le mughete con larici e/o cembri, che indicano la prima fase di espansione delle larico-cembrete verso l'alto.

In questo habitat il pino mugo è esclusivo o altamente dominante; ad esso, oltre a specie erbacee variabili a seconda del substrato e degli habitat circostanti, si possono accompagnare altre specie arbustive più basse del mugo, come rododendri ed altre ericacee, e in particolare *Rhododendron hirsutum*, *Rhodothamnus chamaecistus* ed *Erica carnea* sui substrati carbonatici.

Su suoli decalcificati o su substrati silicatici, le mughete sono meno diffuse e pino mugo si associa ad altre specie erbacee e arbustive di brughiere e cespuglieti silicicoli subalpini, tra cui in primo luogo *Rhododendron ferrugineum* o *Alnus alnobetula*; in tali casi, e se pino mugo diventa minoritario nella formazione, l'habitat è rispettivamente interpretato come *Brughiera subalpina acidofila* (D.111) oppure attribuito all'habitat dei *Cespuglieti a Alnus alnobetula* (D.222).

Sono comprese in questo habitat sia le mughete dei settori esalpici che quelle endalpine.

Infine le colonizzazioni di pino mugo su torbiera afferiscono all'habitat *Torbiere boscate con betulle e conifere* (B.431).

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Regione Biogeografica

Alpina

Macrobioclina

Temperato

Piano Altitudinale

Montano/Subalpino

Geoambienti

Falde di detrito, conoidi, cenge rupestri, preferibilmente su substrati calcarei, ma anche su suoli decalcificati o substrati silicatici, suoli poveri a drenaggio molto rapido; pascoli abbandonati; greti di torrenti alpini.

Riferimenti sintassonomici

Rhododendro hirsuti-Pinetum mugo Ellenb. e Klötzli 1972;

Erica carnea-Pinetum prostratae Zöttl 1951;

Amelanchiero-Pinetum mugo Minghetti in Pedrotti 1994;

Sorbo chamaemespili-Pinetum mugo Minghetti 1996.

Specie guida

<i>Pinus mugo</i> Turra subsp. <i>mugo</i>	dominante	
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. subsp. <i>ovalis</i>		
<i>Erica carnea</i> L. subsp. <i>carnea</i>		
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.		
<i>Rhododendron hirsutum</i> L.		
<i>Rhododendron chamaecistus</i> (L.) Rchb.		
<i>Salix glabra</i> Scop.		
<i>Salix waldsteiniana</i> Willd.		
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz		
<i>Valeriana tripteris</i> L. subsp. <i>austriaca</i> E.Walther		

Interesse conservazionistico nazionale

Habitat primario ad elevata naturalità, che nelle Alpi orientali contribuisce a caratterizzare l'ambiente della fascia subalpina nei settori carbonatici, formando mosaici di elevato valore paesaggistico con gli altri habitat di contatto, quali in primo luogo ghiaioni e rupi, ma anche boschi di larice e cembro con i quali spesso sono compenetrati.

Le mughete occupano in modo stabile estese porzioni di versanti; hanno una forte capacità di sviluppo, una buona capacità rigenerativa e in tempi relativamente brevi possono coprire vaste superfici. E' un habitat in espansione anche per effetto della riduzione o dell'abbandono del pascolo.

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

A livello europeo l'interesse conservazionistico è contemplato in All.1 della Direttiva 92/43/CEE con l'habitat prioritario 4070*.

Relazioni con altri sistemi di classificazione europea

Palaeartic 2001

>	31.51-Inner Alpine dwarf mountain pine scrub
>	31.52-Outer Alpine dwarf mountain pine scrub

EUNIS 2012

>	F2.41-Inner Alpine <i>Pinus mugo</i> scrub
>	F2.42-Outer Alpine <i>Pinus mugo</i> scrub

Direttiva Habitat 92/43/CEE (EUR28)

<	4070*-Bushes with <i>Pinus mugo</i> and <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
---	---

Direttiva Habitat 92/43/CEE (Manuale Italiano)

<	4070*-Boscaglie di <i>Pinus mugo</i> e <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
---	--

European Red List of Habitats 2022

<	F2.4-Subalpine <i>Pinus mugo</i> scrub	Categoria EU28: <i>Least Concern</i>
---	--	--------------------------------------

Autori

Scheda: Lucilla Laureti

Riferimenti sintassonomici e Specie guida: Pietro Bianco