

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

D.211

Mughete delle Alpi occidentali

Ultimo aggiornamento: 20/10/2025



DISTRIBUZIONE

Descrizione

Arbusteti dominati da *Pinus mugo* subsp. *mugo* che si sviluppano nel piano subalpino delle Alpi occidentali, in preferenza su substrati carbonatici e in minor misura su substrati silicatici e ofiolitici, su versanti detritico-rocciosi, suoli poveri a drenaggio rapido.

L'habitat pur avendo carattere pioniero, costituisce formazioni generalmente stabili.

Il pino mugo tende a costituire formazioni compatte e chiuse con individui che possono anche superare i 2 metri di altezza, in funzione della esposizione ai venti e allo spessore del manto nevoso invernale; formazioni più aperte possono essere presenti nelle zone marginali dell'habitat.

Pur essendo molto meno frequenti, le mughete delle Alpi occidentali sono simili come struttura e composizione a quelle delle Alpi centrali e orientali, ma se ne differenziano per alcune specie che accompagnano il pino mugo: ad esempio *Rhododendron hirsutum* è sostituito da *Arctostaphylos uva-ursi*.

Sono comprese in questo habitat le più rare mughete di *Pinus mugo* subsp. *uncinata* a portamento prostrato, molto simili per ecologia e fisionomia, alle mughete vere e proprie; si sviluppano in condizioni edafiche e di pendenza estreme per lo sviluppo di forme di vegetazione arborea e sono qui distinte dalle pinete di pino uncinato a portamento eretto, classificate con l'habitat E.341.

Regione Biogeografica

Alpina

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Macrobioclima

Temperato

Piano Altitudinale

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.

Riferimenti sintassonomici

Arctostaphylo-Pinetum mugii Montacchini et al. 1968.

Specie guida

<i>Pinus mugo</i> Turra subsp. <i>mugo</i>	dominante	
<i>Pinus mugo</i> Turra subsp. <i>uncinata</i> (Ramond ex DC.) Domin	dominante	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.		
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>grandiflorum</i> (Scop.) Schinz & Thell.		
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum.Cours. subsp. <i>italicum</i> (L.) Ces.		
<i>Juniperus communis</i> L.		forme prostrate
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.		

Interesse conservazionistico nazionale

Habitat primario ad elevata naturalità. Nelle Alpi occidentali le mughete sono localizzate e presenti su superfici ridotte rispetto a quelle delle Alpi centro-orientali, tuttavia l'habitat ha una forte capacità di sviluppo e una buona capacità rigenerativa.

Le formazioni a *Pinus mugo* subsp. *uncinata* a portamento prostrato, qui considerate, sono molto rare, testimoni di una vegetazione adattata a condizioni edafiche e morfologiche estreme.

A livello europeo l'interesse conservazionistico è contemplato in All.1 della Direttiva 92/43/CEE con l'habitat prioritario 4070* e con l'habitat 9430 solo per le rare formazioni a pino uncinato a portamento prostrato.

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Relazioni con altri sistemi di classificazione europea

Palaearctic 2001

>	31.53-Southwestern dwarf mountain pine scrub
<>	42.4-Mountain pine forests

L'habitat D.211 di Carta della Natura comprende le mughete delle Alpi occidentali e vi include le rare mughete di *Pinus mugo* subsp. *uncinata* a portamento prostrato.

EUNIS 2012

>	F2.43-Southwestern <i>Pinus mugo</i> scrub
<>	G3.3- <i>Pinus uncinata</i> woodland

L'habitat D.211 di Carta della Natura comprende le mughete delle Alpi occidentali e vi include le rare mughete di *Pinus mugo* subsp. *uncinata* a portamento prostrato.

Direttiva Habitat 92/43/CEE (EUR28)

<	4070*-Bushes with <i>Pinus mugo</i> and <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
<>	9430-Subalpine and montane <i>Pinus uncinata</i> forests (* if on gypsum or limestone)

Il riferimento all'habitat 9430 va fatto per le formazioni a *Pinus mugo* subsp. *uncinata* a portamento prostrato che in Carta della Natura sono considerate incluse nell'habitat D.211.

L'attribuzione a 4070* o 9430 andrà pertanto valutata caso per caso.

Direttiva Habitat 92/43/CEE (Manuale Italiano)

<	4070*-Boscaglie di <i>Pinus mugo</i> e <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
<>	9430(*)-Foreste montane ed subalpine di <i>Pinus uncinata</i> (* su substrato gessoso o calcareo)

Il riferimento all'habitat 9430 va fatto per le formazioni a *Pinus mugo* subsp. *uncinata* a portamento prostrato che in Carta della Natura sono considerate incluse nell'habitat D.211.

L'attribuzione a 4070* o 9430 andrà pertanto valutata caso per caso.

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