

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

E.341**Pinete a pino uncinato**

Ultimo aggiornamento: 13/11/2025



DISTRIBUZIONE

Descrizione

Pinete a netta dominanza di pino uncinato a portamento arboreo, talvolta anche pure, che si sviluppano nei piani montano e subalpino delle Alpi occidentali, con estensione in Lombardia e fino al Lago di Resia.

Sono formazioni pioniere, generalmente a struttura aperta.

L'habitat si sviluppa prevalentemente su versanti acclivi, suoli superficiali a scarsa capacità di ritenuta idrica, anche in contesti detritici e/o soggetti ad erosione.

Su suoli acidi ha carattere relativamente più mesofilo; al pino uncinato, specie microterma e xerofila, si possono accompagnare altre conifere quali pino silvestre, peccio, larice o pino cembro, sempre in percentuali nettamente ridotte rispetto alla specie dominante, e con specie di sottobosco silicicole tra cui in primo luogo *Rhododendron ferrugineum*; nel tempo e nelle condizioni più favorevoli, l'habitat può evolvere verso altri tipi di boschi di conifere: a pino silvestre, a larice e/o a cembro, oppure, alle quote inferiori e nei settori mesalpici, anche verso la faggeta.

Su substrati calcarei o gessosi costituisce formazioni più xeriche, generalmente pure, con specie di sottobosco basifile.

Rivestono particolare interesse alcune pinete su substrato calcareo-gessoso, versanti scoscesi ed erosi, in cui l'habitat presenta ottimali condizioni di sviluppo, come quelle prossime al Lago di Resia; queste formazioni sono più stabili o con evoluzione molto lenta poiché colonizzano ambienti inospitali per altre tipologie forestali.

Il pino uncinato può avere anche portamento prostrato in particolari condizioni ecologiche, presentando la struttura di una vera e propria mugheta; in questo caso l'habitat a seconda del contesto geografico è interpretato come *Mughete delle Alpi occidentali* (D.211) oppure come *Mughete dell'Appennino settentrionale* (D.213).

Regione Biogeografica

Alpina

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Macrobioclima

Temperato

Piano Altitudinale

Montano/Subalpino

Geoambienti

Versanti montani a medio-alta acclività, rupi, sia su substrati silicatici sia carbonatici; suoli superficiali a buon drenaggio, anche a matrice detritica e in aree soggette a erosione.

Riferimenti sintassonomici

Huperzio selagini-Pinetum uncinatae Ononido-Pinion Br.-Bl. 1950;
Erico carnea-Pinetum uncinatae (Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939) corr. Ellenberg et Klötzli 1972;
Rhododendro hirsuti-Pinetum uncinatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet et al. 1939;
Erico-Pinion mugo Leibundgut 1948 nom. inv.

Specie guida

<i>Pinus mugo</i> Turra subsp. <i>uncinata</i> (Ramond ex DC.) Domin	dominante	
<i>Arctostaphylos alpinus</i> (L.) Spreng.		
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.		
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull		
<i>Carex alba</i> Scop.		
<i>Carex humilis</i> Leyss.		
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang		
<i>Daphne striata</i> Tratt.		
<i>Erica carnea</i> L. subsp. <i>carnea</i>		
<i>Globularia cordifolia</i> L.		
<i>Gypsophila repens</i> L.		
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. <i>selago</i>		
<i>Juniperus communis</i> L.		
<i>Larix decidua</i> Mill.		
<i>Ononis rotundifolia</i> L.		
<i>Pinus cembra</i> L.		
<i>Pinus sylvestris</i> L.		
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.		
<i>Rhododendron hirsutum</i> L.		
<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard. subsp. <i>caerulea</i>		
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.		

Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

Interesse conservazionistico nazionale

Habitat pioniero di elevata naturalità a distribuzione frammentaria. La stazione prossima al Lago di Resia (bosco di Arluì) riveste particolare importanza fitogeografica poichè rappresenta l'unico esempio dell'habitat nelle Alpi orientali italiane.

A livello europeo l'interesse conservazionistico è contemplato in All.1 della Dir. 92/43/CEE con l'habitat *Subalpine and montane Pinus uncinata forests (*if on gypsum or limestone)* (9430).

Relazioni con altri sistemi di classificazione europea

Palaeartic 2001

<	42.4-Mountain pine forests
---	----------------------------

L'habitat E.341 di Carta della Natura si riferisce alle pinete di pino uncinato a portamento eretto. Quelle a portamento prostrato sono interpretate come mughete (D.211, D.213).

EUNIS 2012

<	G3.3- <i>Pinus uncinata</i> woodland
---	--------------------------------------

L'habitat E.341 di Carta della Natura si riferisce alle pinete di pino uncinato a portamento eretto. Quelle a portamento prostrato sono interpretate come mughete (D.211, D.213).

Direttiva Habitat 92/43/CEE (EUR28)

<	9430-Subalpine and montane <i>Pinus uncinata</i> forests (* if on gypsum or limestone)
---	--

L'habitat E.341 di Carta della Natura si riferisce alle pinete di pino uncinato a portamento eretto. Quelle a portamento prostrato sono interpretate come mughete (D.211, D.213).

Direttiva Habitat 92/43/CEE (Manuale Italiano)

<	9430(*)-Foreste montane ed subalpine di <i>Pinus uncinata</i> (* su substrato gessoso o calcareo)
---	---

L'habitat E.341 di Carta della Natura si riferisce alle pinete di pino uncinato a portamento eretto. Quelle a portamento prostrato sono interpretate come mughete (D.211, D.213).

European Red List of Habitats 2022

<	G3.2-Temperate subalpine <i>Larix</i> , <i>Pinus cembra</i> and <i>Pinus uncinata</i> woodland	Categoria EU28: <i>Near Threatened</i>	
---	--	--	--

Autori

Scheda: Lucilla Laureti

Riferimenti sintassonomici e Specie guida: Pietro Bianco