

## Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

### E.342

### Pinete di pino silvestre delle Alpi

Ultimo aggiornamento: 14/11/2025



DISTRIBUZIONE

### Descrizione

Boschi a dominanza di pino silvestre che si sviluppano sui versanti alpini dalla fascia collinare con optimum in quella montana, generalmente espressione di formazioni eliofile e pioniere, in condizioni edafiche xeriche e primitive, talora anche in prossimità di aree ad erosione accelerata.

Grazie alla grande adattabilità climatica ed edafica di *Pinus sylvestris*, queste pinete danno luogo a una serie di diverse tipologie che si differenziano in base al tipo di substrato, al grado di continentalità, oppure al livello di primitività del suolo; al pino silvestre si accompagnano altre specie legnose, arboree e/o arbustive, ed erbacee, che contribuiscono alla caratterizzazione dei diversi tipi.

Si possono distinguere:

- pinete su substrati carbonatici, cenge rupestri, versanti ripidi con poco suolo, con *Erica carnea* codominante ed in cui, nella porzione più orientale delle Alpi, al pino silvestre si può associare il pino nero;
- pinete calcifile delle Alpi centro-orientali substeppiche, delle vallate alpine a clima più continentale, su suoli poco evoluti e ben drenati, xerofile e a struttura aperta, ricche in specie arbustive;
- pinete acidofile in cui al pino silvestre si possono associare querce, betulla, faggio e specie di brughiera acidofila;
- pinete xerofile e silicicole delle vallate a clima continentale delle Alpi occidentali in cui a pino silvestre si mescolano roverella, larice o abete rosso e specie erbacee quali *Avenella flexuosa* e *Minuartia laricifolia*;
- pinete mesofile delle Alpi sud-occidentali con abete rosso, larice e latifoglie mesoxerofile e nel sottobosco

*Arctostaphylos uva-ursi*.

Non sempre è facile distinguere le pinete a carattere primario da quelle favorite e derivate da azioni antropiche di disboscamento, da incendi oppure da rimboschimenti; in caso di rimboschimenti, anche antichi ma con poca rinaturazione, l'habitat può essere attribuito al codice delle *Piantagioni di conifere* (G.143).

Su suoli torbosi, i boschi in cui pino silvestre è presente con abete rosso, pino mugo e betulla, sono interpretati come *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

Collinare/Montano

### Geoambienti

Versanti ad acclività variabili, anche piuttosto elevate, con preferenziale esposizione assolata, cenge rupestri, su substrati sia carbonatici che silicatici con suoli generalmente superficiali e xerici, aree ad erosione accelerata, falde di detrito e accumuli di frana.

### Riferimenti sintassonomici

*Dicrano-Pinion sylvestris* (Libbert 1933) W. Matuszkiewicz 1962;

*Ononido rotundifoliae-Pinion sylvestris* Br.-Bl. 1950;

*Erico carnea-Pinion sylvestris* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939.

### Specie guida

|                                                                                          |           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| <i>Pinus sylvestris</i> L.                                                               | dominante |          |
| <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.                                              |           |          |
| <i>Astragalus austriacus</i> Jacq.                                                       |           |          |
| <i>Astragalus exscapus</i> L. subsp. <i>exscapus</i>                                     |           |          |
| <i>Astragalus hypoglottis</i> L. subsp. <i>hypoglottis</i>                               |           |          |
| <i>Astragalus monspessulanus</i> L. subsp. <i>monspessulanus</i>                         |           |          |
| <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer subsp. <i>flexuosa</i>                              |           |          |
| <i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host                                                |           |          |
| <i>Carex alba</i> Scop.                                                                  |           |          |
| <i>Carex humilis</i> Leyss.                                                              |           |          |
| <i>Cherleria laricifolia</i> (L.) Iamónico subsp. <i>laricifolia</i>                     |           |          |
| <i>Cherleria laricifolia</i> (L.) Iamónico subsp. <i>ophiolitica</i> (Pignatti) Iamónico |           |          |
| <i>Cytisus purpureus</i> Scop.                                                           |           |          |
| <i>Dicranum polysetum</i> Sw.                                                            |           | briofita |
| <i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub                                              |           |          |
| <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser                                              |           |          |
| <i>Erica carnea</i> L. subsp. <i>carnea</i>                                              |           |          |
| <i>Juniperus sabina</i> L.                                                               |           |          |
| <i>Leucobryum glaucum</i> (Hedwig) Ångström                                              |           |          |
| <i>Molinia arundinacea</i> Schrank                                                       |           |          |

## Legenda degli habitat in Carta della Natura

(per la cartografia alla scala 1:25.000)

|                                                            |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|
| <i>Ononis rotundifolia</i> L.                              |  |  |
| <i>Phyteuma scheuchzeri</i> All. subsp. <i>scheuchzeri</i> |  |  |
| <i>Polygaloides chamaebuxus</i> (L.) O.Schwarz             |  |  |
| <i>Rhododendron hirsutum</i> L.                            |  |  |
| <i>Saponaria ocymoides</i> L. subsp. <i>ocymoides</i>      |  |  |
| <i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard. subsp. <i>caerulea</i>  |  |  |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.                            |  |  |

### Interesse conservazionistico nazionale

Le pinete di pino silvestre costituiscono un habitat esteso, ben diffuso sull'arco alpino. Le formazioni pioniere, a carattere primario, rappresentano boschi ad elevata naturalità.

### Relazioni con altri sistemi di classificazione europea

#### Palaeartic 2001

|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| > | 42.52-Middle European Scots pine forests               |
| > | 42.53-Inner-Alpine restharrow steppe forests           |
| > | 42.54-Spring heath Scots pine forests                  |
| > | 42.55-Inner Alpine sandwort steppe forests             |
| > | 42.58-Southwestern Alpine mesophile Scots pine forests |

#### EUNIS 2012

|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| > | G3.42-Middle European <i>Pinus sylvestris</i> forests               |
| > | G3.43-Inner-Alpine <i>Ononis</i> steppe forests                     |
| > | G3.44-Spring heath <i>Pinus sylvestris</i> forests                  |
| > | G3.45-Inner Alpine <i>Minuartia laricifolia</i> steppe forests      |
| > | G3.48-Southwestern Alpine mesophile <i>Pinus sylvestris</i> forests |

#### European Red List of Habitats 2022

|   |                                                                  |                                        |  |
|---|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| < | G3.4a-Temperate and continental <i>Pinus sylvestris</i> woodland | Categoria EU28: <i>Near Threatened</i> |  |
|---|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|

### Autori

Scheda: Lucilla Laureti

Riferimenti sintassonomici e Specie guida: Pietro Bianco