4060 Lande alpine e boreali

Alpine and Boreal heaths PAL. CLASS.: 2001: 31.4

EUNIS 2007: F2.2





Lande alpine e boreali, Passo del Cancellino, Orsigna (PT) (Foto M. Gennai)

Dati del III Rapporto ex Art. 17 (2013)

Allegato	Stato di conservazione e trend III Rapporto ex Art. 17 (2103)		
I	ALP	CON	MED
	FV	FV	XX

Descrizione. Comunità di arbusti bassi, nani o prostrati e/o di camefite dominate da *Erica, Rhododendron, Vaccinium, Empetrum, Rhodothamnus, Loiseleuria, Juniperus, Genista, Arctostaphylos* distribuite dall'arco alpino alla dorsale appenninica con l'optimum nel settore alpino e sui rilievi più elevati dell'Appennino centrale, dal termotipo orotemperato al criorotemperato sia su substrati acidi che basici. Presenti normalmente nella fascia altitudinale compresa fra il limite superiore del bosco chiuso e le praterie primarie alpine e subalpine, si possono riscontrare occasionalmente anche a quote meno elevate.

Criticità e impatti. In generale, questo tipo di habitat presenta un elevato grado di naturalità dovuto fondamentalmente anche alla sua difficile accessibilità (soprattutto nei termotipi crio e orotemperato superiore). L'aumento delle temperature con diminuzione della copertura nevosa unitamente all'abbandono del pascolo, soprattutto nei termotipi orotemperato inferiore e supratemperato può comportare la trasformazione delle comunità dell'habitat, per successione dinamica, in altre più competitive. Il pascolo intensivo può limitare l'estensione dell'habitat, favorendo le specie erbacee a scapito di quelle legnose; se sporadico può invece contribuire a garantire condizioni di variabilità delle cenosi. Altre minacce sono legate alla creazione di infrastrutture (complessi sciistici e sci fuori pista, parchi eolici), alla riduzione della connettività degli habitat (frammentazione), alle valanghe, ai cambiamenti delle condizioni biotiche.

Area occupata dall'habitat. Superficie generalmente cartografabile come elemento areale.

Struttura e funzioni dell'habitat. Analisi della vegetazione. Ricoprimento totale della vegetazione, altezza della vegetazione, copertura delle specie dominanti, altezza, presenza e copertura di specie tipiche strato arbustivo, presenza e copertura di specie tipiche strato erbaceo, di specie tipiche strato muscinale (se presente), di specie aliene, di specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto (erbacee, legnose preforestali e forestali). Metriche del paesaggio. Dimensione delle patches/distanza tra patches.

Attività antropiche. Presenza e intensità del carico di pascolo, cambio climatico e forestazione. Altri parametri di qualità biologica. Rilevamento presenza specie animali, ove di rilievo per la valutazione dello stato di conservazione dell'habitat.

Specie tipiche. ALP: Erica sp. pl., Rhododendron sp. pl., Vaccinium sp. pl., Rhodothamnus sp. pl., Loiseleuria sp. pl., Juniperus sp. pl., Genista sp. pl., Arctostaphylos sp. pl., Empetrum sp. pl., Cladina sp. pl. (strato muscinale). CON: Erica sp. pl., Rhododendron sp. pl., Vaccinium sp. pl., Juniperus sp. pl., Genista sp. pl., Arctostaphylos sp. pl., Empetrum sp. pl. MED: Rhododendron sp. pl., Vaccinium sp. pl., Juniperus sp. pl., Genista sp. pl., Arctostaphylos sp. pl.

Tecniche di monitoraggio. Area occupata. Mappatura tramite fotointerpretazione con interpolazione di dati di base (carte geologiche, bioclimatiche ecc.); sopralluogo di campo (a campione) e redazione cartografica definitiva. La delimitazione mediante fotointerpretazione può trovare un limite nelle situazioni di mosaico con altre comunità, in particolare nelle situazioni di evoluzione dell'habitat o quando l'habitat è composto da più comunità vegetali. In questo caso occorre un'integrazione con dati floristico-vegetazionali e rilevamento direttamente in campo con GPS. Analisi della vegetazione. Rilievo fitosociologico con attribuzione di valori di copertura (scala di Braun-Blanquet o copertura percentuale) al ricoprimento totale e a tutte le singole specie presenti all'interno dello stand di rilevamento. Area omogenea minima di rilevamento: (16-)25-50m² in base alla tipologia (valori eventualmente maggiori per le cenosi a dominanza di Juniperus sp. pl.), all'estensione e alla frammentazione dell'habitat. Metriche del paesaggio. Analisi spaziale tramite GIS e sopralluogo di campo (a campione) per verifiche. Attività antropiche. Pascolamento: periodicità ed estensione di intervento. Identificazione e quantificazione danni prodotti da erbivori e ungulati selvatici. Cambio climatico e forestazione: monitoraggio dei valori di copertura di specie forestali e preforestali su aree campione sensibili (nelle Alpi: Larix decidua, Picea abies, Alnus viridis ecc.; in Appennino: Sorbus aria, Ostrya carpinifolia, ecc.). Altri parametri di qualità biologica. Identificazione e censimento eventuali specie target.

Indicazioni operative. Periodo di campionamento ottimale: giugno-luglio per le stazioni appenniniche, luglio-agosto (settembre) per quelle alpine. Il rilevamento dello strato muscinale è di grande importanza, almeno per alcuni sottotipi. Il numero minimo di aree di rilevamento o transetti dovrà essere proporzionale alla superficie complessiva dell'habitat e alla sua diversità geografica, tenendo conto delle peculiarità regionali. È opportuno che i monitoraggi vengano ripetuti nel tempo all'interno di plot permanenti, onde rilevare puntualmente le trasformazioni in corso. I rilievi devono essere individuati casualmente sull'intera superficie dell'habitat. Si suggerisce di suddividere il monitoraggio dell'habitat tra le diverse comunità vegetali costituenti. Si rimanda a AA.VV. (2014) per ulteriori dettagli. Si può ipotizzare un impegno di una giornata lavorativa/persona per l'esecuzione di 1-3 rilevamenti, raccolta e determinazione dei campioni, esecuzione analisi, elaborazione dati; tale numero può variare, inoltre, in base all'accessibilità dei siti. Competenze necessarie degli operatori: l'habitat presenta una struttura complessa e il suo rilevamento dovrà quindi essere condotto da personale esperto, con ottima conoscenza della flora compresa quella briofitica e lichenica (soprattutto in ambito alpino); esperto di rilevamento di habitat arbustivi/erbacei; esperto in fotointerpretazione, fotorestituzione e mappatura GIS.

Marina Allegrezza, Bruno E.L. Cerabolini, Sonia Ravera