Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Università e della Ricerca
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
NODES Nord Ovest Digitale E Sostenibile

Scheda prodotta con il progetto STAMBECCO, finanziato nell'ambito dei Bandi a Cascata del Programma NODES, sostenuto dal MUR sui fondi PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione", nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (Grant agreement Cod. n.ECS00000036)

Sheet produced by the project STAMBECCO, which has received funding from Cascade funding calls of NODES Program, supported by the MUR - M4C2 1.5 of PNRR funded by the European Union - NextGenerationEU (Grant agreement no. ECS00000036)

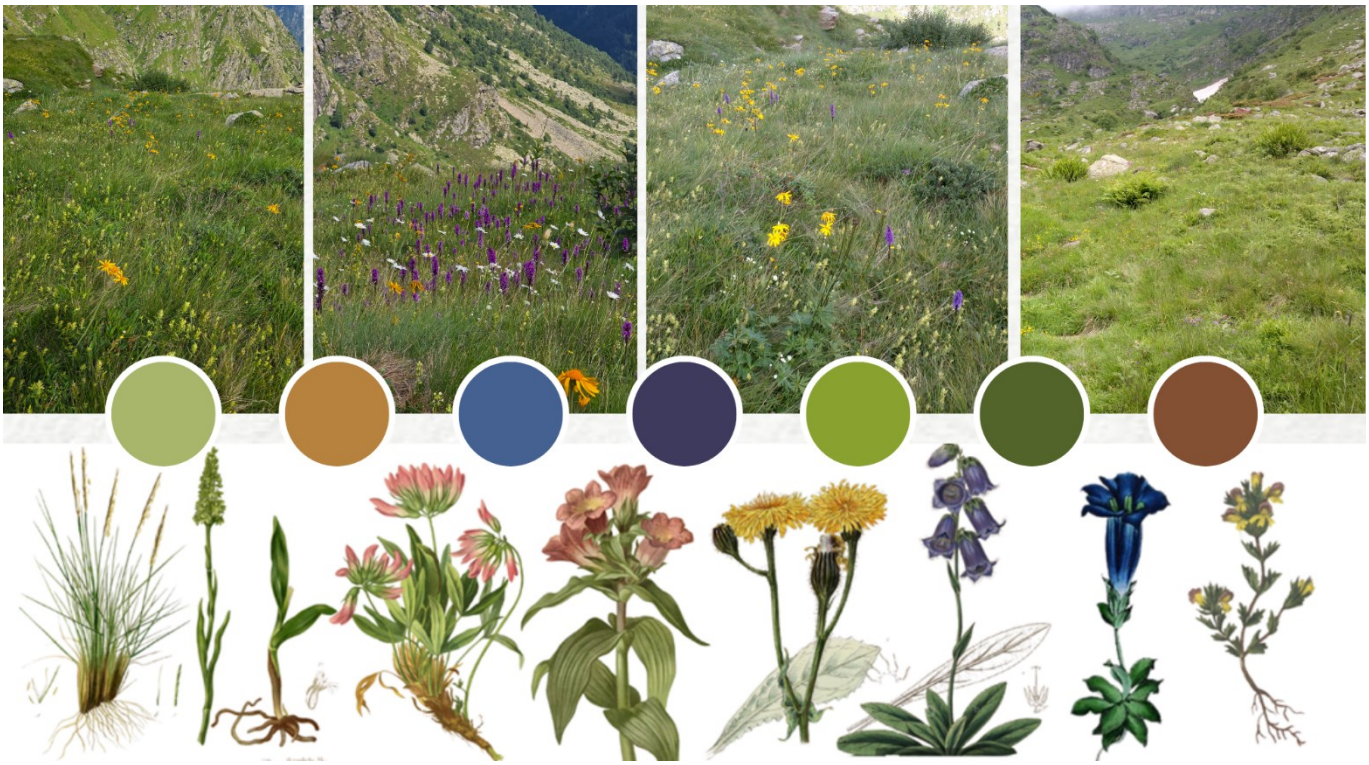
I nardeti

Nome Rete Natura 2000 • Natura 2000 Name: **Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane** • ***Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas***

Codice Rete Natura 2000 • Natura 2000 code: **6230***

Protezione • Protection: **Direttiva "Habitat" 92/43/CEE** • ***"Habitats" Directive***

Località • *Locality:* **Alpe Casere, Alpe Salei**



Descrizione: Habitat prativo seminaturale (origine antropica), composto da praterie chiuse mesofile e perenni, caratterizzate dalla presenza dominante o significativa di nardo (*Nardus stricta)*. Si trovano in aree pianeggianti o debolmente acclivi, dai settori collinari fino agli altimontani-subalpini delle Alpi e degli Appennini. Si sviluppano su suoli poveri di nutrienti, acidi derivanti da substrati silicatici o, in alternativa, da substrati carbonatici sottoposti a processi di lisciviazione dovuti ad abbondanti precipitazioni.

Description: Semi-natural grassland habitat, consisting of closed mesophilic and perennial grasslands, dominated or significantly composed of *Nardus stricta*. They occur in flat or gently sloping areas, from hilly zones up to the upper montane–subalpine belts of the Alps and Apennines. These grasslands develop on nutrient-poor, acidic soils derived from siliceous substrates, or from calcareous substrates subject to leaching due to heavy rainfall.

Specie guida o frequenti: *Agrostis capillaris,* ***Guide or common species:*** *Agrostis capillaris,*

neorurale
acqua & sole
UNIVERSITÀ DI PAVIA Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

Scheda prodotta con il progetto STAMBECCO, finanziato nell'ambito dei Bandi a Cascata del Programma NODES, sostenuto dal MUR sui fondi PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione", nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (Grant agreement Cod. n.ECS00000036)

Sheet produced by the project STAMBECCO, which has received funding from Cascade funding calls of NODES Program, supported by the MUR - M4C2 1.5 of PNRR funded by the European Union - NextGenerationEU (Grant agreement no. ECS00000036)

Antennaria dioica, Antoxanthum alpinum, Arnica montana, Avenella flexuosa, Botrychium lunaria, Campanula barbata, Carex leporina, Carex pallescens, Carlina acaulis, Coeloglossum viride, Gentiana acaulis, Gentiana purpurea, Geum montanum, Gnaphalium sylvaticum, Hypochoeris uniflora, Leontodon helveticus, Nardus stricta, Nigritella rhellicani, Phyteuma betonicifolium, Pilosella lactucella, Pilosella officinalis, Polygala vulgaris, Pseudorchis albida, Potentilla erecta, Potentilla grandiflora, Ranunculus gr. montanus, Thymus praecox s.l. Trifolium alpinum, Viola canina, Vaccinium myrtillus, Veronica officinalis.

Range altitudinali: Da 1500 a 2000 e oltre

Gestione: Si basa su un pascolamento controllato, con carichi di bestiame calibrati per mantenere l'apertura dell'habitat e prevenire la ricolonizzazione da parte di arbusti e conifere. Un eccessivo pascolamento comporta invece una riduzione della diversità floristica, l'aumento della copertura di *Nardus stricta* e l'arricchimento del suolo in nutrienti, che favorisce specie nitrofile come *Urtica dioica*, *Cirsium* spp. e *Aconitum* spp. Anche la modalità di pascolamento gioca un ruolo fondamentale per prevenire un incremento della copertura del nardo con conseguente impoverimento floristico e produttivo. Sono pertanto necessari interventi di regolazione del carico pastorale e di distribuzione spaziale degli animali al fine di preservare la funzionalità ecologica e la ricchezza specifica.

Note: Gli aconiti e i veratri sono specie tossiche per il bestiame e per l'uomo.

Antennaria dioica, Antoxanthum alpinum, Arnica montana, Avenella flexuosa, Botrychium lunaria, Campanula barbata, Carex leporina, Carex pallescens, Carlina acaulis, Coeloglossum viride, Gentiana acaulis, Gentiana purpurea, Geum montanum, Gnaphalium sylvaticum, Hypochoeris uniflora, Leontodon helveticus, Nardus stricta, Nigritella rhellicani, Pilosella lactucella, Pilosella officinalis, Polygala vulgaris, Pseudorchis albida, Potentilla erecta, Potentilla grandiflora, Ranunculus gr. montanus, Thymus praecox s.l. Trifolium alpinum, Viola canina, Vaccinium myrtillus, Veronica officinalis.

Altitude range: From 1500 to 2000 and above.

Management: It is based on controlled grazing, with calibrated livestock loads to maintain habitat openness and prevent recolonization by shrubs and conifers. Excessive grazing, on the other hand, leads to a reduction in floristic diversity, an increase in the cover of *Nardus stricta*, and soil nutrient enrichment, which favors nitrophilous species such as *Urtica dioica*, *Cirsium* spp., and *Aconitum* spp. The grazing system also plays a crucial role in preventing an increase in *Nardus* cover, which would result in reduced floristic diversity and productivity.
Therefore, interventions to regulate grazing pressure and the spatial distribution of animals are necessary in order to preserve ecological functionality and species richness.

Note: Aconites and veratrums are toxic to both livestock and humans.

Autori dei testi/*Text authors*: Silvia Assini, Matteo Barcella, Cristina Caporusso