

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCITIVO DI BASE E OBIETTIVI

Stato
Indicatore
Rischio
Non determinato

| Regione   |     | Tip. Biot. | Codice sito | Nome sito       | Gruppo | Cod. Habitat/Specie | DATI GENERALI DEL TERRENO |          |                   |                      |             |              |                        |                     |       |               | DATI SPECIFICI DEL TERRENO |             |                       |                    |                     |                          |                          |                    |                     |        | PRESSIONI    |   |   |  |                                      | MINACCE             |  | HABITAT  | SPECIE   |  | Obiettivo |  | Priorità Motivazione |  |  |
|-----------|-----|------------|-------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|--------------|------------------------|---------------------|-------|---------------|----------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|--------|--------------|---|---|--|--------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|-----------|--|----------------------|--|--|
|           |     |            |             |                 |        |                     | HABITAT                   |          |                   |                      |             | SPECIE       |                        |                     |       |               | HABITAT                    |             |                       |                    |                     | SPECIE                   |                          |                    |                     |        | PRESSIONI    |   |   |  |                                      | MINACCE             |  | HABITAT  | SPECIE   |  |           |  |                      |  |  |
|           |     |            |             |                 |        |                     | Superfici e ha            | in grado | Rappresentatività | Superfici e relativa | Popolazione | Insediamento | Grado di conservazione | Valutazione globale | Rango | Area occupata | Struttura e funzioni       | Popolazione | Habitat per la specie | Prospettive future | Valutazione globale | Distribuzione geografica | Distribuzione geografica | Priorità nazionale | Ruolo della Regione | Codice | Descrizione  | Codice  | Descrizione   | Condizione dell'habitat  | Qualità dell'habitat di specie       | Tipologia obiettivo | Obiettivo  |  |  |  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 3220                |                           | 0.04     |                   | B                    | C           |              |                        | B                   | B     | U1            | U1                         | U1          |                       | U1                 | U1-9                |                          |                          |                    | 4                   | M      |              | P013  | Prelievo di acque superficiali e sotterranee per la produzione di energia (esclusa l'energia idroelettrica) |  | condizione prevalentemente buona     |                     | Mantenimento   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no   | Obiettivo non prioritario dato il ruolo regionale MEDIO e lo stato di conservazione buono all'interno della ZSC  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 4060                |                           | 42.54    |                   | B                    | C           |              |                        | B                   | B     | FV            | FV                         | XX          |                       | FV                 | FV-9                |                          |                          |                    | 6                   | E      |              |   |   |  | condizione prevalentemente buona     |                     | Mantenimento   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no   | Obiettivo non prioritario nonostante il ruolo regionale ELEVATO dato lo stato di conservazione buono all'interno della ZSC e favorevole a livello biogeografico secondo il IV Report |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 4070                |                           | 1.38     |                   | C                    | C           |              |                        | B                   | B     | FV            | FV                         | XX          |                       | FV                 | FV-9                | *                        |                          |                    | 6                   | E      |              |   |   |  | condizione prevalentemente buona     |                     | Mantenimento   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no   | Obiettivo non prioritario nonostante il ruolo regionale ELEVATO dato lo stato di conservazione buono all'interno della ZSC e favorevole a livello biogeografico secondo il IV Report |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 6230                |                           | 95.1     |                   | C                    | C           |              |                        | C                   | C     | U1            | FV                         | U1          |                       | U1                 | U1-9                |                          |                          |                    | 4                   | E      | PAD5<br>PAD7 | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale); Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame | P025  | Specie native problematiche  | condizione prevalentemente non buona |                     | Miglioramento  | Miglioramento della struttura e delle funzioni dell'habitat in 10 anni | si   | Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale ELEVATO e lo stato di conservazione non buono all'interno della ZSC  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 6410                |                           | 47.68    |                   | B                    | C           |              |                        | B                   | C     | U1            | U1                         | U1          |                       | U1                 | U1-9                |                          |                          |                    | 4                   | M      | PAD5         | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)  | P025  | Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici | condizione prevalentemente buona     |                     | Mantenimento   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no   | Obiettivo non prioritario dato il ruolo regionale MEDIO e lo stato di conservazione buono all'interno della ZSC  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 6430                |                           | 6.96     |                   | C                    | C           |              |                        | C                   | C     | FV            | FV                         | FV          |                       | U1                 | U1-7                |                          |                          |                    | 4                   | E      | P025         | Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale)  | P025  | Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici | condizione prevalentemente non buona |                     | Miglioramento  | Miglioramento della struttura e delle funzioni dell'habitat in 10 anni | si   | Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale ELEVATO e lo stato di conservazione non buono all'interno della ZSC  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 6520                |                           | 21.73    |                   | C                    | C           |              |                        | C                   | C     | U1            | FV                         | U1          |                       | U1                 | U1-7                |                          |                          |                    | 4                   | E      | PAD5         | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)  |   | condizione prevalentemente non buona                                     |                                      | Miglioramento       | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni | no   | Obiettivo non prioritario nonostante il ruolo regionale ELEVATO e lo stato di conservazione non buono all'interno della ZSC dato che l'habitat è seminaturale e ricade interamente su aree private |  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 8110                |                           | 44.59    |                   | C                    | C           |              |                        | B                   | C     | FV            | U1                         | XX          |                       | FV                 | U1-9                |                          |                          |                    | 4                   | E      |              |   |   |  | condizione prevalentemente buona     |                     | Mantenimento   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no   | Obiettivo non prioritario nonostante il ruolo regionale ELEVATO data l'assenza di pressioni e lo stato di conservazione buono all'interno della ZSC                                  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 8220                |                           | 31.82    |                   | C                    | C           |              |                        | B                   | C     | FV            | FV                         | XX          |                       | FV                 | FV-9                |                          |                          |                    | 6                   | E      |              |   |   |  | condizione prevalentemente buona     |                     | Mantenimento   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no   | Obiettivo non prioritario nonostante il ruolo regionale ELEVATO dato l'assenza di pressioni e lo stato di conservazione buono all'interno della ZSC                                  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 9110                |                           | 138.91   |                   | C                    | C           |              |                        | B                   | C     | FV            | U1                         | U1          |                       | U1                 | U1-1                |                          |                          |                    | 4                   | E      |              |   |   |  | condizione prevalentemente buona     |                     | Mantenimento   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no   | Obiettivo non prioritario nonostante il ruolo regionale ELEVATO dato lo stato di conservazione buono all'interno della ZSC e l'assenza di pressioni                                  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 9180                |                           | 14.47    |                   | C                    | C           |              |                        | C                   | C     | U1            | U1                         | U1          |                       | U1                 | U1-9                |                          |                          |                    | 4                   | E      | P027<br>P029 | Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra); Taglio raso, rimozione di tutti gli alberi;   | P025  | Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici | condizione prevalentemente non buona |                     | Miglioramento  | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | si   | Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale ELEVATO e lo stato di conservazione non buono all'interno della ZSC  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 9180                |                           | 28.14    |                   | B                    | C           |              |                        | A                   | B     | U1            | U2                         | U2          |                       | U2                 | U2-1                |                          |                          |                    | 2                   |        |              |   |   |  | condizione prevalentemente buona     |                     | Mantenimento   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no   | Obiettivo non prioritario nonostante la priorità nazionale data l'assenza di pressioni e lo stato di conservazione ottimo all'interno della ZSC                                      |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | H      | 9420                |                           | 6.79     |                   | C                    | C           |              |                        | C                   | C     | FV            | U1                         | XX          |                       | FV                 | U1-9                |                          |                          |                    | 3                   | E      | P027         | Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra)  |   | condizione prevalentemente non buona                                     |                                      | Miglioramento       | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni | si   | Obiettivo prioritario dato il ruolo regionale ELEVATO e lo stato di conservazione non buono all'interno della ZSC  |  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | I      | 1083                | Insediamento              |          |                   |                      | D           |              |                        |                     |       |               | FV                         |             | FV                    | FV                 | FV                  | FV-9                     |                          |                    | 6                   | E      |              |   |   |  |                                      |                     |  |  |  |  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | I      | 1088                | Insediamento              |          |                   |                      | D           |              |                        |                     |       |               | FV                         |             | FV                    | FV                 | FV                  | FV-9                     |                          |                    | 6                   | E      |              |   |   |  |                                      |                     |  |  |  |  |           |  |                      |  |  |
| Lombardia | ALP | B          | 172020009   | Valle del Dosso | M      | 1092                | Insediamento              |          |                   |                      | D           |              |                        |                     |       |               | FV                         |             | FV                    | FV                 | FV                  | FV-9                     |                          |                    | 6                   | E      |              |   |   |  |                                      |                     |  |  |  |  |           |  |                      |  |  |

| Habitat   | Obiettivo  | Parametri art. 17    | Attributi                           | Sotto-attributi  | Target        | UM Target | Note  |
|---|--|----------------------|-------------------------------------|--|---------------|-----------|---|
| 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata        | Superficie                          | //   | 0.04          | ettari    | superficie attuale, indicata nel FS   |
|   |  | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione         | Copertura totale   | 50            | %         |   |
|   |  |                      | Composizione floristica             | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 70          | %         | Specie tipiche: <i>Achillea moschata moschata</i> , <i>Adenostyles leucophylla</i> , <i>Agrostis gigantea</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Anthyllis vulneraria alpestris</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>Cardamine resedifolia</i> , <i>Cerastium uniflorum</i> , <i>Elymus caninus caninus</i> , <i>Epilobium anagallidifolium</i> , <i>Epilobium dodonaei</i> , <i>Epilobium fleischeri</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum variegatum</i> , <i>Erigeron acris angulosus</i> , <i>Geum reptans</i> , <i>Hieracium piloselloides</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Luzula alpinopilosa alpinopilosa</i> , <i>Minuartia verna</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Petasites paradoxus</i> , <i>Pseudofumaria lutea</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Scrophularia canina canina</i> , <i>Sedum alpestre</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Tolpis staticifolia</i> , <i>Trifolium pallescens</i> , <i>Tussilago forfara</i>  |
|   |  |                      |                                     | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat      | ≤ 5           | %         | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Salix elegans elegans</i> , <i>Salix purpurea purpurea</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix triandra</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix caprea</i>   |
|   |  |                      |                                     | Copertura delle specie indicatrici di disturbo                         | ≤ 5           | %         | Specie indicatrici di disturbo: <i>Buddleja davidii</i> , <i>Echinochloa crusgalli</i>  |
|   |  |                      | Zonazione della vegetazione         | Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali   | ≥ 90          | %         |   |
|   |  |                      | Altri indicatori di qualità biotica | Stato ecologico del corpo idrico                                       | ≥ Buono stato | -         |   |
| Habitat   | Obiettivo  | Parametri art. 17    | Attributi                           | Sotto-attributi  | Target        | UM Target | Note  |
| 4060 Lande alpine e boreali                       | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata        | Superficie                          | //   | 42.54         | ettari    | superficie attuale, indicata nel FS   |
|   |  | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione         | Copertura dello strato arbustivo e camefitico                          | ≥ 70          | %         |   |
|   |  |                      | Composizione floristica             | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 60          | %         | Specie tipiche: <i>Agrostis alpina</i> , <i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i> , <i>Arctostaphylos alpinus</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Arnica montana montana</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Bellidistrium mitchellii</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Branus condensatus micraticus</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex curvula curvula</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex mucronata</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Cetraria aculeata</i> , <i>Cetraria islandica islandica</i> , <i>Cetraria sp.</i> , <i>Cladonia arbuscula</i> , <i>Cladonia foliacea f. convoluta</i> , <i>Cladonia furcata s.l.</i> , <i>Cladonia gracilis</i> , <i>Cladonia pyxidata</i> , <i>Cladonia rangiferina</i> , <i>Cladonia uncialis s.l.</i> , <i>Cytisus emeriflorus</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Dicranum sp.</i> , <i>Diphasiastrum alpinum</i> , <i>Diphasiastrum complanatum</i> , <i>Diphasiastrum issleri</i> , <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Flavocetraria cucullata</i> , <i>Flavocetraria nivalis</i> , <i>Genista radiata</i> , <i>Gentiana punctata</i> , <i>Glabularia cordifolia</i> , <i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Harminum pyrenaicum</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Juncus trifidus trifidus</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Juniperus communis f. nano</i> , <i>Kalmia procumbens</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Laserpitium siler siler</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Luzula lutea lutea</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Phyteuma betonicifolium</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Primula daenensis</i> , <i>Racomitrium canescens</i> , <i>Racomitrium ericoides</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Rhododendron x intermedium</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Salix serpyllifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea minuta</i> , <i>Stereocaulon sp.</i> , <i>Thamnia vermicularis s.l.</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Veronica bellidioides</i> |
|   |  |                      |                                     | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva | ≤ 5           | %         | Specie indicatrici di disturbo: Nessuna<br><br>Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Festuca halleri halleri</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca scabriculmis luedii</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Rubus ideoae</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Senecio incanus carniolicus</i>   |
|   |  |                      |                                     | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva             | ≤ 20          | %         | Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i>   |
| Habitat   | Obiettivo  | Parametri art. 17    | Attributi                           | Sotto-attributi  | Target        | UM Target | Note  |
|   |  | Area occupata        | Superficie                          | //   | 1.38          | ettari    | superficie attuale, indicata nel FS   |
|   |  |                      | Copertura della vegetazione         | Copertura dello strato arbustivo                                       | ≥ 70          | %         |   |

| 4070* Boscaglie di <i>Pinus mugo</i> e <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti</i> )   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                 | Struttura e funzioni | Composizione floristica   | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 60   | %                                  | Specie tipiche: <i>Amelanchier ovalis ovalis</i> , <i>Arctostaphylos alpinus</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Carex firma</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Huperzia selago selago</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Lonicera alpigena alpigena</i> , <i>Lonicera caerulea caerulea</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>Lycopodium annotinum annotinum</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Primula glaucescens</i> , <i>Pyrola rotundifolia rotundifolia</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Rhododendron x intermedium</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Sorbus chamaemespilus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>   |
|--|--|----------------------|---|--|--------|------------------------------------|---|
|  |  |                      |   | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva   | ≤ 5    | %                                  | Specie indicatrici di disturbo: aliene<br><br>Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate.<br><i>Alnus viridis viridis</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Pinus nigra nigra</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria hirundinaria</i>   |
|  |  |                      |   |  |        |                                    |   |
| Habitat  | Obiettivo  | Parametri art. 17    | Attributi   | Sotto-attributi  | Target | UM Target                          | Note  |
| 6230* Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale) | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni | Area occupata        | Superficie  | //   | 95.1   | ettari                             | superficie attuale, indicata nel FS   |
|  |  | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione   | Copertura totale   | ≥ 90   | %                                  |   |
|  |  |                      | Composizione floristica   | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 60   | %                                  | Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Antennaria dioica</i> , <i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i> , <i>Anthoxanthum odoratum odoratum</i> , <i>Arnica montana montana</i> , <i>Astrantia minor</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Briza media</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Campanula barbata</i> , <i>Campanula scheuchzeri scheuchzeri</i> , <i>Carex ovalis</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Carex pilulifera pilulifera</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Coeloglossum viride</i> , <i>Crocus vernus albiflorus</i> , <i>Danthonia decumbens decumbens</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Festuca ovina agg.</i> , <i>Festuca paniculata paniculata</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca rubra agg.</i> , <i>Festuca rubra commutata</i> , <i>Festuca violacea puccinellii</i> , <i>Festuca violacea violacea</i> , <i>Gentiana acaulis</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Hieracium hoppeanum</i> , <i>Hieracium intybozeum</i> , <i>Hieracium lactucella</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium pachypilon</i> , <i>Hieracium piliferum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Hieracium umbellatum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Luzula sudetica</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Nigritella rhellicani</i> , <i>Nigritella rubra</i> , <i>Phyteuma betonicifolium</i> , <i>Plantago alpina</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Pseudorchis albidia</i> , <i>Ranunculus montanus</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Thymus praecox polytrichus</i> , <i>Thymus praecox praecox</i> , <i>Thymus pulegioides pulegioides</i> , <i>Thymus serpyllum agg.</i> , <i>Trifolium alpinum</i> , <i>Trifolium pratense nivale</i> , <i>Trifolium pratense pratense</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Veronica officinalis</i> |
|  |  |                      |   | Ricchezza di orchidacee  | ≥ 2    | generi                             |   |
|  |  |                      |   | Copertura delle specie indicatrici di disturbo   | ≤ 10   | %                                  | Specie indicatrici di disturbo: <i>Achillea millefolium</i> , <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Oxalis dillenii</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Rumex acetosa acetosa</i>   |
|  |  |                      |   | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva   | ≤ 20   | %                                  | Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Betula pendula</i> , <i>Cytisus nigricans nigricans</i> , <i>Cytisus scoparius scoparius</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Genista germanica</i> , <i>Genista radiata</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix serpyllifolia</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> .<br><br>Pur mancando dati quantitativi attualmente c'è un leggero discostamento tra la copertura (> 20) delle specie indicatrici di dinamica progressiva (in particolare <i>Juniperus nana</i> e <i>Rhododendron ferrugineum</i> ) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 20)   |
|  |  | Parametri art.17     | Pressioni   | Descrizione dell'impatto   | Target | UM Target                          | Note  |
|  |  | Prospettive future   | PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale); | Progressivo inarburimento del nardeto da parte di <i>Juniperus nana</i> e <i>Rhododendron ferrugineum</i>  | ≤ 20   | % copertura delle specie arbustive | La pressione ha un impatto MEDIO-BASSO  |
|  |  |                      | PA07: Pascolo intensivo o sovrapascolo del bestiame   | Un pascolamento non razionale determina delle conseguenze negativa sia in termini di produttività sia di biodiversità con la presenza di aree sovrapascolate e aree sottopascolate | 0      | % copertura di aree sovrapascolate | La pressione ha un impatto MEDIO-ALTO   |
|  |  |                      |   |  |        |                                    |   |
| Habitat  | Obiettivo  | Parametri art. 17    | Attributi   | Sotto-attributi  | Target | UM Target                          | Note  |
|  |  | Area occupata        | Superficie  | //   | 47.68  | ettari                             | superficie attuale, indicata nel FS   |
|  |  |                      | Copertura della vegetazione   | Copertura totale   | ≥ 90   | %                                  |   |

|   |   |   |  |  |  |                                   |   |  |
|---|---|---|--|--|--|-----------------------------------|---|--|
| 6410 Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinia caeruleae</i> ) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione  | Struttura e funzioni  | Composizione floristica  | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 60   | %                                 | Specie tipiche: <i>Agrostis canina canina</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex davalliana</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Carex flava</i> , <i>Carex hostiana</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex lepidocarpa lepidocarpa</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Gentiana pneumonanthe pneumonanthe</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Juncus pedunculatus</i> , <i>Lotus pedunculatus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Mentha aquatica aquatica</i> , <i>Molinia caerulea s.l.</i> , <i>Parnassia palustris palustris</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Salix repens repens</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Thalictrum simplex simplex</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Viola palustris</i>  |  |
|   |   |   |  | Copertura delle specie indicatrici di disturbo   | ≤ 10   | %                                 | Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Calystegia sepium sepium</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Festuca arundinacea arundinacea</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Solidago gigantea serotina</i> , <i>Taraxacum officinale</i> agg.   |  |
|   |   |   |  | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva   | ≤ 10   | %                                 | Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Frangula alnus alnus</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Quercus robur robur</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Salix cinerea</i><br><br>Pur mancando dati quantitativi attualmente c'è un leggero discostamento tra la copertura (> 15) delle specie indicatrici di dinamica progressiva rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 10)  |  |
|   |   |   |  | Regime idrologico  | Profondità della falda superficiale  | Nessuna alterazione significativa | -   | In riferimento al livello medio stagionale storico |
|   |   | Parametri art.17  | Pressioni  | Descrizione dell'impatto   | Target   | UM Target                         | Note  |  |
| Prospettive future  | PAOS: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale); | Progressivo inarbustimento del molinetto da parte di specie arbustive | ≤ 10   | % copertura delle specie arbustive   | La pressione ha un impatto medio. Dato che le aree su cui ricade l'habitat sono interamente private è possibile prevedere solo di incentivare una gestione corretta dell'habitat |                                   |   |  |
|   |   |   |  |  |  |                                   |   |  |
| Habitat   | Obiettivo   | Parametri art. 17   | Attributi  | Sotto-attributi  | Target   | UM Target                         | Note  |  |
| 6430 Bordure pianiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile  | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni  | Area occupata   | Superficie   | //   | 0,96   | ettari                            | superficie attuale, indicata nel FS   |  |
|   |   | Struttura e funzioni  | Composizione floristica  | Copertura della vegetazione  | Copertura totale   | ≥ 90                              | %   |  |
|   |   |   |  | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 60   | %                                 | Specie tipiche: <i>Achillea macrophylla</i> , <i>Aconitum lycoctonum s.l.</i> , <i>Aconitum napellus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum s.l.</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Cirsium alaphilum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cyperus longus s.l.</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Lactuca alpina</i> , <i>Leersia oryzoides</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Peucedanum ostruthium</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Sanguisorba dodecandra</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Thalictrum aquilegifolium</i> , <i>Thalictrum flavum</i> , <i>Tozzia alpina</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Viola biflora</i> |  |
|   |   |   |  | Copertura delle specie indicatrici di disturbo   | ≤ 10   | %                                 | Specie indicatrici di disturbo: <i>Artemisia verlotiorum</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Elymus repens</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>Fallopia japonica</i> , <i>Humulus japonicus</i> , <i>Impatiens balfourii</i> , <i>Impatiens balsamina</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Oxalis stricta</i> , <i>Periscaria dubia</i> , <i>Periscaria lapathifolia</i> , <i>Periscaria maculosa</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Rudbeckia fulgida</i> , <i>Rudbeckia hirta</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Senecio alpinus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Tarilis japonica</i> , <i>Urtica dioica</i><br><br>Pur mancando dati quantitativi attualmente c'è un discostamento tra la copertura (> 15-20) delle specie indicatrici di disturbo (in particolare esotiche invasive) rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 10)   |  |
|   |   |   |  | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva   | ≤ 20   | %                                 | Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie arbustive. <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus viridis</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus fruticosus</i> agg., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix purpurea</i>   |  |
|   |   |   |  | Parametri art.17   | Pressioni  | Descrizione dell'impatto          | Target  | UM Target  |
|   |   | Prospettive future  | PIQ2: Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rilevanza unionale) | Le specie esotiche invasive erbacee come <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Impatiens balfourii</i> , <i>I. glandulifera</i> , <i>I. parviflora</i> , <i>Solidago gigantea</i> determinano un progressivo impoverimento nella composizione floristica dell'habitat | ≤ 10   | Cop % delle esotiche invasive     | La pressione ha un impatto MEDIO.   |  |
|   |   |   |  |  |  |                                   |   |  |
| Habitat   | Obiettivo   | Parametri art. 17   | Attributi  | Sotto-attributi  | Target   | UM Target                         | Note  |  |
|   |   | Area occupata   | Superficie   | //   | 21,73  | ettari                            | superficie attuale, indicata nel FS   |  |
|   |   | Copertura della vegetazione   | Copertura totale   | //   | ≥ 90   | %                                 |   |  |

|         |  |   |  |                                 |  |   |                                     |  |   |
|---------|--|---|--|---------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|---|
| 6520    | Praterie montane da fieno  | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni  | Struttura e funzioni   | Composizione floristica         | Copertura delle specie tipiche                             | ≥ 60  | %                                   | Specie tipiche: <i>Achillea millefolium</i> aggr., <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alchemilla alpina</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> aggr., <i>Anthoxanthum odoratum</i> s.l., <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Arabis halleri</i> , <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Campanula scheucheri</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Cheerophyllum aureum</i> , <i>Cheerophyllum hirsutum</i> , <i>Crucis vernus albilorus</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Galium mollugo mollugo</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Homalotrichon pubescens</i> , <i>Knautia transalpina</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum heterophyllum</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> aggr., <i>Lilium martagon</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Paradisea liliastrum</i> , <i>Phleum rhaeticum</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Phyteuma ovatum</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Poa sylvicola</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Ranunculus montanus</i> , <i>Rhinanthus alectorolophus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Rumex alpestris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Silene vulgaris vulgaris</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Taraxacum officinale</i> aggr., <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Trifolium badium</i> , <i>Trifolium pratense</i> s.l., <i>Trifolium repens</i> , <i>Trisetaria flavescens</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Viola tricolor</i> |   |
|         |  |   |  |                                 | Copertura delle specie indicatrici di disturbo             | ≤ 10  | %                                   | Specie indicatrici di disturbo: <i>Cirsium spinosissimum</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Senecio alpinus</i> , <i>Senecio vulgaris</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Stellaria media media</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> , <i>Veronica filiformis</i>   |   |
|         |  |   |  |                                 | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva | ≤ 10  | %                                   | Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Astrantia major</i> , <i>Cheerophyllum hirsutum villarsii</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rubus</i> sp.<br>Pur mancando dati quantitativi attualmente c'è un discostamento tra la copertura (> 15) delle specie indicatrici di dinamica progressiva rispetto al valore soglia desiderato (cop ≤ 10)  |   |
|         |  |   | Parametri art.17   | Pressioni                       | Descrizione dell'impatto                                   | Target  | UM Target                           | Note   |   |
|         | Prospettive future   | PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale); | L'abbandono della pratica di sfalcio determina una progressiva evoluzione dell'habitat con variazioni nella composizione floristica a causa dell'ingresso di specie erbacee infestanti o arboreo-arbustive | ≤ 10                            | % copertura delle specie arbustive o erbacee infestanti    | La pressione ha un'impatto MEDIO-ALTO. Dato che le aree su cui ricade l'habitat sono interamente private è possibile prevedere solo di incentivare una gestione corretta dell'habitat |                                     |  |   |
|         |  |   |  |                                 |  |   |                                     |  |   |
| Habitat | Obiettivo  | Parametri art. 17   | Attributi  | Sotto-attributi                 | Target   | UM Target   | Note                                |  |   |
| 8110    | Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani ) | Area occupata   | Superficie   | //                              | 44.59  | ettari  | superficie attuale, indicata nel FS |  |   |
|         |  |   |  | Copertura della vegetazione     | Copertura totale   | ≤ 50  | %                                   |  |   |
|         |  |   |  | Struttura e funzioni            | Composizione floristica                                    | Copertura delle specie tipiche  | ≥ 40                                | %  | Specie tipiche: <i>Adenostyles leucophylla</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Asplenium septentrionale septentrionale</i> , <i>Asplenium trichomanes trichomanes</i> , <i>Cerastium uniflorum</i> , <i>Doronicum grandiflorum</i> , <i>Epilobium anagallidifolium</i> , <i>Epilobium collinum</i> , <i>Epilobium fleischeri</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Geum reptans</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Luzula alpinopilosa alpinopilosa</i> , <i>Oxyria digyna</i> , <i>Poa laxa laxa</i> , <i>Pseudofumaria lutea</i> , <i>Ranunculus glacialis</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Senecio viscosus</i> , <i>Silene rupestris</i> , <i>Tolpis staticifolia</i> , <i>Trifolium pallescens</i> , <i>Viola comollia</i> , <i>Achillea moschata moschata</i> , <i>Achillea nano</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Androsace alpina</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Cardamine resedifolia</i> , <i>Cerastium cerastoides</i> , <i>Cerastium pedunculatum</i> , <i>Cryptogramma crispa</i> , <i>Doronicum clusii</i> , <i>Eritrichium nanum</i> , <i>Linaria alpina</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga exarata</i> , <i>Saxifraga exarata exarata</i> , <i>Saxifraga oppositifolia oppositifolia</i> , <i>Saxifraga seguieri</i> , <i>Sedum alpestre</i> , <i>Senecio incanus</i> , <i>Senecio incanus carniolicus</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Thlaspi rotundifolium</i> , <i>Veronica alpina</i> |
|         |  |   |  |                                 |  | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat   | ≤ 5                                 | %  | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Betula pendula</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Laburnum alpinum</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus fruticosus</i> aggr., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix breviserrata</i> , <i>Salix helvetica</i> , <i>Sorbus aria</i>  |
|         |  |   |  |                                 |  | Copertura delle specie indicatrici di disturbo  | ≤ 5                                 | %  | Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris</i> aggr., <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Ranunculus alpestris</i>   |
|         |  |   |  | Caratteristiche geomorfologiche |  | Mobilità dei clasti   | Lenta e costante                    | -  |   |
|         |  |   |  |                                 |  |   |                                     |  |   |
| Habitat | Obiettivo  | Parametri art. 17   | Attributi  | Sotto-attributi                 | Target   | UM Target   | Note                                |  |   |
| 8220    | Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica  | Area occupata   | Superficie   | //                              | 31.82  | ettari  | superficie attuale, indicata nel FS |  |   |
|         |  |   |  | Copertura della vegetazione     | Copertura totale   | 30 ≤ x ≤ 50   | %                                   |  |   |
|         |  |   |  | Struttura e funzioni            | Composizione floristica                                    | Copertura delle specie tipiche  | ≥ 30                                | %  | Specie tipiche: <i>Achillea moschata moschata</i> , <i>Androsace vandellii</i> , <i>Artemisia umbelliformis umbelliformis</i> , <i>Asplenium adiantum-nigrum adiantum-nigrum</i> , <i>Asplenium septentrionale septentrionale</i> , <i>Cardamine resedifolia</i> , <i>Doronicum clusii</i> , <i>Draba dubia dubia</i> , <i>Eritrichium nanum</i> , <i>Festuca acuminata</i> , <i>Minuartia recurva recurva</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Phyteuma hedraioanthifolium</i> , <i>Phyteuma scheuchzeri scheuchzeri</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Primula hirsuta</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Saxifraga corymbosa</i> , <i>Saxifraga exarata exarata</i> , <i>Saxifraga paniculata paniculata</i> , <i>Sedum dasycarpum</i> , <i>Sempervivum arachnoideum</i> , <i>Sempervivum montanum montanum</i> , <i>Sempervivum tectorum (group)</i> , <i>Silene rupestris</i> , <i>Woodsia alpina</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Asplenium trichomanes quadrivalens</i> , <i>Asplenium trichomanes trichomanes</i> , <i>Bupleurum stellatum</i> , <i>Phyteuma globularifolium</i> , <i>Phyteuma hemisphaericum</i> , <i>Primula daenensis</i> , <i>Primula latifolia graveolens</i> , <i>Saxifraga exarata</i>   |
|         |  |   |  |                                 |  | Copertura delle specie indicatrici di disturbo  | ≤ 5                                 | %  | Specie indicatrici di disturbo: <i>Buddleja davidii</i> , <i>Robinia pseudacacia</i>  |
|         |  |   |  | Caratteristiche geomorfologiche |  | Frequenza di crolli e distacchi   | Bassa                               | -  |   |
| Habitat | Obiettivo  | Parametri art. 17   | Attributi  | Sotto-attributi                 | Target   | UM Target   | Note                                |  |   |
|         |  | Area occupata   | Superficie   | //                              | 138.91   | ettari  | superficie attuale, indicata nel FS |  |   |

|   |  |                                     |  |  |               |                                   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|--|--|---------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| 9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum                                 | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                 | Struttura e funzioni                | Struttura verticale  | Stratificazione della vegetazione  | ≥ 3           | strati                            |  |                                     |
|   |  |                                     | Copertura della vegetazione  | Copertura dello strato arboreo   | ≥ 90          | %                                 |  |                                     |
|   |  |                                     | Composizione floristica  | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 70          | %                                 | Specie tipiche: <i>Abies alba</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Carex pilulifera pilulifera</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Fagus sylvatica sylvatica</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Luzula sylvatica sieberi</i> , <i>Luzula sylvatica sylvatica</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Phegopteris connectilis</i> , <i>Prenanthes purpurea</i> , <i>Pteridium aquilinum aquilinum</i> , <i>Quercus petraea petraea</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Teucrium scoradonia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>   |                                     |
|   |  |                                     |  | Diversità delle specie arboree   | ≥ 3           | specie                            |  |                                     |
|   |  |                                     |  | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva   | ≤ 10          | %                                 | Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Robinia pseudoacacia</i> alle altitudini inferiori), ruderali, sinantropiche.<br>Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate.   |                                     |
|   |  |                                     | Classi di età  | Disetaneità dello strato arboreo   | ≥ 2           | classi di età                     |  |                                     |
|   |  |                                     |  | Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche  | ≥ 5           | %                                 | Copertura degli individui di meno di 3 anni di età   |                                     |
|   |  |                                     | Altri indicatori di qualità biotica                                  | Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)  | > 5           | alberi/ettaro                     |  |                                     |
| Legno morto a terra   | > 20   | mc/ettaro                           |  |  |               |                                   |  |                                     |
|   |  | Legno morto in piedi                | > 20   | mc/ettaro  |               |                                   |  |                                     |
|   |  |                                     |  |  |               |                                   |  |                                     |
| Habitat   | Obiettivo  | Parametri art. 17                   | Attributi  | Sotto-attributi  | Target        | UM Target                         | Note   |                                     |
| 9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni | Struttura e funzioni                | Area occupata  | Superficie   | //            | 14.47                             | ettari   | superficie attuale, indicata nel FS |
|   |  |                                     | Struttura verticale  | Stratificazione della vegetazione  | ≥ 3           | strati                            |  |                                     |
|   |  |                                     | Copertura della vegetazione  | Copertura dello strato arboreo   | ≥ 80          | %                                 |  |                                     |
|   |  |                                     | Composizione floristica  | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 70          | %                                 | Specie tipiche: <i>Acer campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Asperula taurina taurina</i> , <i>Astrantia major major</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Cardamine enneaphylla</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibelii</i> , <i>Cardamine pentaphylla</i> , <i>Carex alba</i> , <i>Carex digitata</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Geranium nodosum</i> , <i>Helleborus viridis viridis</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucocajum vernum</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Phegopteris connectilis</i> , <i>Phyllitis scolopendrium scolopendrium</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Streptopus amplexifolius</i> , <i>Symphytum tuberosum angustifolium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Veronica urticifolia</i> |                                     |
|   |  |                                     |  | Diversità delle specie arboree   | ≥ 3           | specie                            |  |                                     |
|   |  |                                     |  | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva   | ≤ 10          | %                                 | Specie indicatrici di disturbo: aliene, ruderali, sinantropiche<br>Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Senecio ovatus</i>  |                                     |
|   |  |                                     | Classi di età  | Disetaneità dello strato arboreo   | ≥ 2           | classi di età                     |  |                                     |
|   |  |                                     |  | Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche  | ≥ 5           | %                                 | Copertura degli individui di meno di 3 anni di età   |                                     |
|   |  | Altri indicatori di qualità biotica | Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)                    | > 5  | alberi/ettaro |                                   |  |                                     |
|   |  |                                     | Legno morto a terra  | > 20   | mc/ettaro     | < 20                              |  |                                     |
|   |  |                                     | Legno morto in piedi   | > 20   | mc/ettaro     | < 20                              |  |                                     |
|   |  | Parametri art.17                    | Pressioni  | Descrizione dell'impatto   | Target        | UM Target                         | Note   |                                     |
|   |  | Prospettive future                  | P807: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra) | L'assenza di necromassa a terra o in piedi riduce sensibilmente la funzionalità dell'habitat                         | > 20          | mc/ettaro                         | La pressione ha un impatto MEDIO-BASSO   |                                     |
|   |  |                                     | P809: Taglio raso, rimozione di tutti gli alberi                     | Il taglio raso anche su medie superfici può alterare localmente la struttura e composizione floristica dell'habitat. | 3             | Stratificazione della vegetazione | La pressione ha un impatto MEDIO   |                                     |
|   |  |                                     |  |  |               |                                   |  |                                     |
| Habitat   | Obiettivo  | Parametri art. 17                   | Attributi  | Sotto-attributi  | Target        | UM Target                         | Note   |                                     |
|   |  | Area occupata                       | Superficie   | //   | 28.14         | ettari                            | superficie attuale, indicata nel FS  |                                     |
|   |  |                                     | Struttura verticale  | Stratificazione della vegetazione  | ≥ 3           | strati                            |  |                                     |
|   |  |                                     | Copertura della vegetazione  | Copertura dello strato arboreo   | ≥ 90          | %                                 |  |                                     |

| 91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Poplon, Alnion Incanae, Salicion albae</i> ) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                 | Struttura e funzioni | Composizione floristica  | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 70  | %   | Specie tipiche: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Aruncus dioicus</i> , <i>Athyrium filix-foemina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex appropinquata</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Carex elongata</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Circaea lutetiana lutetiana</i> , <i>Cirsium alsophilum</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Equisetum hyemale</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Equisetum ramosissimum</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Frangula alnus alnus</i> , <i>Fraxinus excelsior excelsior</i> , <i>Gallium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucajum aestivum aestivum</i> , <i>Myosotis scorpioides scorpioides</i> , <i>Osmunda regalis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Persicaria dubia</i> , <i>Persicaria hydropiper</i> , <i>Persicaria lapathifolia lapathifolia</i> , <i>Persicaria maculosa</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Petasites hybridus hybridus</i> , <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Poa palustris</i> , <i>Poa sylvestris</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix eleagnis eleagnis</i> , <i>Salix purpurea purpurea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Stellaria aquatica</i> , <i>Symphytum officinale officinale</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Urtica dioica dioica</i> , <i>Viburnum opulus</i> |
|--|--|----------------------|--|--|---|---|--|
|  |  |                      |  | Diversità delle specie arboree   | ≥ 2   | specie  |  |
|  |  |                      |  | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva                       | ≤ 5   | %   | Specie indicatrici di disturbo: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Bidens frondosa</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Fallopia japonica</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Solidago gigantea</i><br><br>La cop delle specie indicatrici di disturbo è < 5%<br><br>Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate  |
|  |  |                      |  | Classi di età  | Disetaneità dello strato arboreo<br>Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche<br>Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)<br>Profondità della falda superficiale | ≥ 2<br>≥ 5<br>> 5<br>Nessuna variazione significativa | classi di età<br>%<br>alberi/ettaro<br>-   |
|  |  |                      | Altri indicatori di qualità biotica                                  | Legno morto a terra  | > 25  | mc/ettaro   | Copertura degli individui di meno di 3 anni di età   |
|  |  |                      |  | Legno morto in piedi   | > 25  | mc/ettaro   | In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche   |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |
| Habitat  | Obiettivo  | Parametri art. 17    | Attributi  | Sotto-attributi  | Target  | UM Target   | Note   |
| 9420 Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>  | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni | Area occupata        | Superficie   | ///  | 6.79  | ettari  | superficie attuale, indicata nel F5  |
|  |  |                      | Struttura verticale  | Stratificazione della vegetazione  | ≥ 3   | strati  |  |
|  |  |                      | Copertura della vegetazione  | Copertura dello strato arboreo   | ≥ 80  | %   |  |
|  |  |                      | Composizione floristica  | Copertura delle specie tipiche   | ≥ 70  | %   | Specie tipiche: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Astrantia minor</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Diphasastrum alpinum</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Festuca scabriculmis luedii</i> , <i>Gentiana purpurea</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Huperzia selago selago</i> , <i>Juniperus communis f. nana</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Laserpitium halleri halleri</i> , <i>Linnaea borealis</i> , <i>Lonicera alpigena alpigena</i> , <i>Lonicera caerulea caerulea</i> , <i>Luzula luzulina</i> , <i>Luzula luzulaides</i> , <i>Luzula nivea</i> , <i>Luzula sylvatica sieberi</i> , <i>Luzula sylvatica sylvatica</i> , <i>Lycopodium annotinum annotinum</i> , <i>Lycopodium clavatum</i> , <i>Malanthemum bifolium</i> , <i>Melampyrum sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Phileum hirsutum hirsutum</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Poa chaixii</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Solidago virgaurea minuta</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>   |
|  |  |                      |  | Copertura dei licheni  | Elevata   | %   |  |
|  |  |                      |  | Copertura delle briofite   | Elevata   | %   |  |
|  |  |                      |  | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva                       | ≤ 5   | %   | Specie indicatrici di disturbo: Nessuna<br><br>Specie indicatrici di dinamica regressiva: <i>Alnus viridis viridis</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Luzula alpinopilosa alpinopilosa</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sorbus aria</i>   |
|  |  |                      | Classi di età  | Disetaneità dello strato arboreo   | ≥ 2   | classi di età   |  |
|  |  |                      |  | Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche                                    | ≥ 5   | %   | Copertura degli individui di meno di 3 anni di età   |
|  |  |                      |  | Alberi maturi (Φ > 70 cm, o in assenza Φ > 50 cm)  | > 5   | alberi/ettaro   |  |
|  |  |                      |  | Legno morto a terra  | > 20  | mc/ettaro   | < 20   |
|  |  |                      | Altri indicatori di qualità biotica                                  | Legno morto in piedi   | > 20  | mc/ettaro   | < 20   |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |
|  |  | Parametri art.17     | Pressioni  | Descrizione dell'impatto   | Target  | UM Target   | Note   |
|  |  | Prospettive future   | P807: Rimozione di alberi morti o morenti (incluso il legno a terra) | L'assenza di necromassa a terra o in piedi riduce sensibilmente la funzionalità dell'habitat | > 20  | mc/ettaro   | La pressione ha un impatto MEDIO-BASSO   |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |
|  |  |                      |  |  |   |   |  |

|  |  |                  | PRESSIONI    |   |  |  | BISOGNO DELLA MISURA |                                     | INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA |                                    |                     |  | MODALITA' DI ATTUAZIONE |        |   |  | FINANZIAMENTO |                                  |  |                               |                                      |   |  |         |
|--|--|------------------|--------------|---|--|--|----------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------|--|-------------------------|--------|---|--|---------------|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|---|--|---------|
| Specie/Habitat   | Obiettivo  | Priorita' (alta) | Codice       | Descrizione   | Tipologia misura                           | Misura di conservazione  | Valore               | UM (ha, numero, %, ...)             | Soggetto responsabile dell'attuazione   | Vigenza (per misure regolamentari) | Stato di attuazione | Descrizione  | Link URL                | Azioni | Soggetto attuatore  | Modalita' di attuazione  | Costo MAC     | Fonte di finanziamento 2014-2020 | Misura iscritta nel PAF 2021-2027 (S.L.N.) | Codice Categoria PAF          | Fonte di finanziamento PAF 2021-2027 | Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF | Misure PAF                               |         |
| 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea  | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no               |              |   | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat  | 3                    | N rilievi fitosociologici da 16 mq  | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Monitoraggio periodico (adattarsi 3 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Il monitoraggio entro 3 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche a verificare nel tempo gli effetti dei cambiamenti climatici (PDS).   |                         |        | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati              | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti                             | 500           |                                  | no   |                               |                                      |   | fondi dell'ente                          |         |
| 6230* Formazioni erbacee a Narisus, ricche di specie, su substrato alluviale delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale) | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | si               | PA25<br>PA27 | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex: cessazione del pascolo, della falciatura e dell'agricoltura tradizionale). Pascolo intensivo o sovrappascolo del bestiame | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat  | 10                   | N rilievi fitosociologici da 16 mq  | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Monitoraggio periodico (adattarsi 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Il monitoraggio entro 3-5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche a verificare nel tempo gli effetti negativi dell'abbandono e i possibili impatti futuri causati dagli ungulati selvatici (preincauto PDS)                           |                         |        | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati              | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti                             | 2000          |                                  | no   |                               |                                      |   | fondi dell'ente                          |         |
| 6230* Formazioni erbacee a Narisus, ricche di specie, su substrato alluviale delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale) | Miglioramento della struttura e delle funzioni dell'habitat in 10 anni | si               | PA25<br>PA27 | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex: cessazione del pascolo, della falciatura e dell'agricoltura tradizionale). Pascolo intensivo o sovrappascolo del bestiame | AL - altro                                 | Realizzazione di un piano di pascolo   | 1                    | Num. Prati di Pascolo               | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Stesura di un piano di pascolo entro 5 anni che preveda di definire dei carichi annuali adeguati ad incrementare la biodiversità vegetale dell'habitat senza favorire né avere sovrappascolo né avere sottoposizione che favoriscano l'ingresso di specie infestanti   |                         |        | Ente Gestore, Agronomi incaricati                           | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento ad un agronomo/agronomo professionista secondo le procedure previste dalle normative vigenti               | 5000          |                                  | no   |                               |                                      |   | LIFE, SNAPS, CSR, INTERREG               |         |
| 6230* Formazioni erbacee a Narisus, ricche di specie, su substrato alluviale delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale) | Miglioramento della struttura e delle funzioni dell'habitat in 10 anni | si               | PA25<br>PA27 | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex: cessazione del pascolo, della falciatura e dell'agricoltura tradizionale). Pascolo intensivo o sovrappascolo del bestiame | IN - incentivazione                        | Incentivare interventi di taglio della vegetazione erbacea e di falciatura a pascolo | 20                   | % della superficie dell'habitat     | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Incentivare entro 5-8 anni una gestione razionale del pascolo che segua quanto previsto dal piano di pascolo (entro 5 anni dopo la redazione del Piano). In particolare sono necessari interventi strutturali (taglio della vegetazione erbacea infestante) e ordinari (pascolo razionale)   |                         |        | Ente gestore, Aziende agricole, Comuni                      | Incentivi economici d'imposta con ammissioni comunali  | N.d.          |                                  | no   |                               |                                      |   | CSR                                      |         |
| 6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no               | PA25         | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex: cessazione del pascolo, della falciatura e dell'agricoltura tradizionale)   | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat  | 30                   | N rilievi fitosociologici da 16 mq  | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Monitoraggio periodico (adattarsi 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Il monitoraggio entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche a verificare nel tempo gli effetti negativi dell'abbandono e i possibili impatti dei cambiamenti climatici (PDS).   |                         |        | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati              | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti                             | 2000          |                                  | no   |                               |                                      |   | fondi dell'ente                          |         |
| 6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)   | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione                       | no               | PA25         | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex: cessazione del pascolo, della falciatura e dell'agricoltura tradizionale)   | IN - incentivazione                        | Incentivare interventi di falciatura   | 50                   | % della superficie dell'habitat     | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Incentivare entro 5-10 anni una gestione naturalistica con 1-2 falci all'anno prevedendo ad ogni taglio di lasciare una porzione del prato (5-20% della superficie). Il primo taglio dovrebbe essere eseguito dopo il periodo di fioritura delle specie vegetali più sensibili e preziose. Dopo ogni taglio sarebbe opportuno prevedere l'asportazione del materiale.  |                         |        | Ente gestore, Aziende agricole o privati                    | Incentivi economici per la gestione dell'habitat   | N.d.          |                                  | no   |                               |                                      |   | CSR                                      |         |
| 6430 Boscure planiziali, montane e alpine di megafiorite idrofite  | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | si               | P02          | Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rinvenimento univale)  | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat  | 6                    | N rilievi fitosociologici da 16 mq  | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Monitoraggio periodico (adattarsi 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Il monitoraggio entro 6 anni non è solo propedeutico alla redazione del report art. 17, ma anche a verificare nel tempo l'impatto e copertura delle specie aliene invasive  |                         |        | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati              | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti                             | 3200          |                                  | no   |                               |                                      |   | fondi dell'ente                          |         |
| 6430 Boscure planiziali, montane e alpine di megafiorite idrofite  | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | si               | P02          | Altre specie aliene invasive (diverse da quelle di rinvenimento univale)  | IA - intervento attivo                     | Contenimento specie esotiche e ripulitura di specie autoctone                        | 100                  | % di habitat                        | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Interventi entro 5 anni di taglio e/o falciatura delle infestanti aliene e successive misure di rimozione di specie erbacee autoctone tipiche dell'habitat   |                         |        | Ente Gestore, Ditta esterna incaricata                      | Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti                       | 2000          |                                  | no   |                               |                                      |   | LIFE, finanziamenti specifici e dedicati |         |
| 6520 Praterie montane da fieno   | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | no               | PA25         | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex: cessazione del pascolo, della falciatura e dell'agricoltura tradizionale)   | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat  | 30                   | N rilievi fitosociologici da 25 mq  | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Monitoraggio periodico (adattarsi 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Il monitoraggio entro 6 anni non è solo propedeutico alla redazione del report art. 17, ma anche a verificare nel tempo gli effetti dell'abbandono e di una gestione salubria   |                         |        | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati              | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti                             | 2000          |                                  | no   |                               |                                      |   | fondi dell'ente                          |         |
| 6520 Praterie montane da fieno   | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | no               | PA25         | Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (ex: cessazione del pascolo, della falciatura e dell'agricoltura tradizionale)   | IN - incentivazione                        | Incentivare una gestione naturalistica dei prati da falciatura                       | 50                   | % di habitat                        | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Incentivare entro 5 anni una gestione naturalistica con 1-2 falci all'anno prevedendo ad ogni taglio di lasciare una porzione del prato (5-20% della superficie). Il primo taglio dovrebbe essere eseguito dopo il periodo di fioritura delle specie vegetali più sensibili e preziose. Dopo ogni taglio sarebbe opportuno prevedere l'asportazione del materiale.   |                         |        | Aziende agricole o privati                                  | Incentivi economici per la gestione dell'habitat   | 300/ha        |                                  | no   |                               |                                      |   | CSR                                      |         |
| 9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Ticino Aostano   | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | si               | P027         | Rimozione di alberi morti o morenti (inclusi i legni a terra)   | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat  | 6                    | N rilievi fitosociologici da 225 mq | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Monitoraggio periodico (adattarsi 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Il monitoraggio entro 6 anni non è solo propedeutico alla redazione del report art. 17, ma anche a verificare nel tempo l'incremento della ricchezza  |                         |        | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati              | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti                             | 2000          |                                  | no   |                               |                                      |   | fondi dell'ente                          |         |
| 9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Ticino Aostano   | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | si               | P027<br>P030 | Rimozione di alberi morti o morenti (inclusi i legni a terra). Taglio raso, rimozione di tutti gli alberi   | IA - intervento attivo                     | Miglioramento della struttura e incremento della ricchezza                           | 50                   | % Superficie dell'habitat           | Ente gestore                            |                                    | da avviare          | Interventi di selvicoltura naturalistica da realizzare entro 5-10 anni finalizzati all'incremento della struttura forestale, alla conversione del ceduo a fustaia discontinua e all'incremento della ricchezza. Al posto di effettuare degli interventi di taglio a raso che alterano la struttura forestale, verranno effettuati interventi di diradamento latente la densità del popolamento è eccessiva e parte del materiale legnoso verrà lasciato in loco a fini faunistici. |                         |        | Ente Gestore, Consorzio forestale, Ditta esterna incaricata | Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a Consorzio forestale o ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti | 6.000/ha      |                                  | si   | 0,2 mantenimento e ripristino |                                      |   | LIFE, CSR, fondi regionali               | E 2.6.3 |
| 9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra  | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | si               | P027         | Rimozione di alberi morti o morenti (inclusi i legni a terra)   | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat  | 6                    | N rilievi fitosociologici da 225 mq | Ente Gestore                            |                                    | da avviare          | Monitoraggio periodico (adattarsi 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Il monitoraggio entro 6 anni non è solo propedeutico alla redazione del report art. 17, ma anche a verificare nel tempo l'incremento della ricchezza  |                         |        | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati              | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalle normative vigenti                             | 1200          |                                  | no   |                               |                                      |   | fondi dell'ente                          |         |
| 9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra  | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat in 10 anni       | si               | P027         | Rimozione di alberi morti o morenti (inclusi i legni a terra)   | IA - intervento attivo                     | Interventi per incrementare la ricchezza   | 50                   | % Superficie dell'habitat           | Ente gestore                            |                                    | da avviare          | Interventi di selvicoltura naturalistica da realizzare entro 5-10 anni finalizzati all'incremento della ricchezza. Verranno effettuati interventi di taglio latitante o di diradamento latente la densità del popolamento è eccessiva e parte del materiale legnoso di medio e grosse dimensioni verrà lasciato in loco a fini faunistici.   |                         |        | Ente Gestore, Consorzio forestale, Ditta esterna incaricata | Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di incarico a Consorzio forestale o ditta esterna secondo le procedure previste dalle normative vigenti | 6.000/ha      |                                  | si   | 0,2 mantenimento e ripristino |                                      |   | LIFE, CSR, fondi regionali               |         |

|                       |   | BERSAGLIO DELLA MISURA |                       | INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA |                                    |                     |   |            | MODALITA' DI ATTUAZIONE |                                |  | FINANZIAMENTO |                                  |   |                      |                                      |   |
|-----------------------|---|------------------------|-----------------------|---|------------------------------------|---------------------|---|------------|-------------------------|--------------------------------|--|---------------|----------------------------------|---|----------------------|--------------------------------------|---|
| Tipologia misura      | Misura di conservazione   | Valore                 | UM (Ha, numero, %...) | Soggetto responsabile dell'attuazione   | Vigenza (per misure regolamentari) | Stato di attuazione | Descrizione   | Link Utili | Azioni                  | Soggetto attuatore             | Modalità di attuazione   | Costo MdC     | Fonte di finanziamento 2014-2020 | Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no) | Codice Categoria PAF | Fonte di finanziamento PAF 2021-2027 | Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF |
| RE - regolamentazione | Misure per la salvaguardia della necromassa vegetale e il contenimento delle specie alloctone |                        |                       | Ente Gestore                            |                                    | in corso            | Introduzione nel PIF CM Valli del Lario e del Ceresio delle consideni d'obbligo n. 3, 5, 7, 8, 27, 28, 29, 30, 31,32 di cui alla DGR 5523/2021:<br>3. per piantumazioni ed inerbimenti saranno utilizzate specie autoctone di provenienza certificata, ecologicamente compatibili o, se in regione biogeografica alpina, fiorume locale;<br>5. il progetto/intervento/attività non insisterà su aree occupate da habitat (All.1 Dir. Habitat) e/o habitat di specie (All.2 Dir. Habitat e All.1 Dir. Uccelli);<br>7. verrà esclusa qualsiasi opera di impermeabilizzazione dei terreni che modifichi la natura dei suoli e l'idrologia superficiale dell'area in progetto;<br>8. in caso di presenza di specie vegetali alloctone invasive nell'area di intervento si provvederà a sostituirle con specie autoctone coerenti con il contesto territoriale;<br>27. le ramaglie o gli scarti di legname non utilizzabili saranno lasciati in loco depezzati e messi in sicurezza con divieto assoluto di attività di abboccamento;<br>28. gli eventuali residui di lavorazione provenienti dai tagli degli alberi depositati nelle zone aperte o nelle radure saranno allontanati o cippati;<br>29. gli alberi da lasciare all'invecchiamento indefinito saranno scelti in numero di uno ogni mille metri quadrati, o loro frazione, nelle aree interessate dal taglio, tra i soggetti dominanti e di maggior diametro tra le specie autoctone privilegiando le meno rappresentate;<br>30. sarà favorito il mantenimento di alberi senescenti, fessurati, con cavità o nidi di picchio e/o ampi lembi di corteccia sollevata, utili alla presenza faunistica ed evitato il taglio delle piante che presentano cavità chiaramente utilizzate da Picidi e Strigiformi;<br>31. sarà escluso il transito di mezzi cingolati al di fuori della rete sentieristica o della viabilità agroforestale e la movimentazione a strascico di legname o di altri materiali;<br>32. gli alberi morti, di diametro superiore ai 20 cm, salvo che possano costituire pericolo per la fruizione dei sentieri o della viabilità o che siano nei pressi di immobili, non dovranno essere abbattuti. |            |                         | Ente Gestore, Comunità Montana | La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste |               |                                  | no  |                      |                                      |   |