

8.2. *in situ* Determination

Pagina 1 di 9

| 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 | // | 0.9 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | 50 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 50 | % | 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>Mniuraria 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 pollescens</i> , <i>Tussilago farfara</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie caratteristiche di altre comunità vegetali. <i>Salix eleagnos eleagnos</i> , <i>Salix purpurea purpurea</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix triandra</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Alnus viridis viridis</i> , <i>Salix caprea</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Buddleja davidii</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Amorpha fruticosa</i>), ruderali, sinantropiche. <i>Buddleja davidii</i> |
| | | | Altri indicatori di qualità biotica | Stato ecologico del corpo idrico | ≥ Buono stato | - | Attualmente mancano delle informazioni dettagliate, sarà necessario recepirle tramite un'attività di monitoraggio |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | PI09: Frane, subsidenza e colate dovute ai cambiamenti climatici | Modifiche dell'habitat per processi fisici naturali (frane, colate) | Non definibile | Non definibile | La pressione ha un impatto medio-basso. Non è stato definito un target in quanto non è possibile intervenire direttamente sulla pressione bensì sui suoi effetti ripristinando l'habitat |
| | | Prospettive future | PA20 Allevamento del bestiame che genera inquinamento | Un gestione inadeguata del pascolo determina un accumulo eccessivo e localizzato di deiezioni con conseguenze negative per l'habitat | Assenza di accumuli di deiezioni in corrispondenza dell'habitat | | La pressione ha un impatto medio |
| | | Prospettive future | PF07 Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee | Strutture recettive causano il rilascio di inquinanti che comportano delle conseguenze negative per l'habitat con la perdita delle specie più sensibili | Non definibile | Non definibile | La pressione ha un impatto medio-basso. Non è stato definito un target in quanto attualmente è possibile prevedere solo un monitoraggio finalizzato successivamente a definire un regolamento con delle soglie |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix eleagnos</i> | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 1.73 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | 75 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 50 | % | Specie tipiche: <i>Achnatherum calamagrostis</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Berberis vulgaris vulgaris</i> , <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Calystegia sepium sepium</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Elymus caninus caninus</i> , <i>Epilobium fleischeri</i> , <i>Equisetum arvense arvense</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Frangula alnus alnus</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Hieracium piloselloides</i> , <i>Hippophae fluviatilis</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Mentha aquatica aquatica</i> , <i>Mentha spicata</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Poa compressa</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix eleagnos eleagnos</i> , <i>Salix myrsinifolia</i> , <i>Salix purpurea purpurea</i> , <i>Salix triandra</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , <i>Tussilago farfara</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: specie legnose caratteristiche di altre comunità vegetali. <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene (<i>Buddleja davidii</i> , <i>Reynoutria sp.pl.</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Solidago canadensis</i>), ruderali (<i>Rubus</i> sp.pl.), sinantropiche. <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Artemisia absinthium</i> , <i>Artemisia verlotiarum</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , <i>Buddleja davidii</i> , <i>Clematis vitalba</i> , <i>Fallopia japonica</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Solidago gigantea serotina</i> , <i>Urtica dioica dioica</i> |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali | ≥ 90 | % | |
| | | | Altri indicatori di qualità biotica | Stato ecologico del corpo idrico | ≥ Buono stato | - | Attualmente mancano delle informazioni dettagliate, sarà necessario recepirle tramite un'attività di monitoraggio |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | PI09: Frane, subsidenza e colate dovute ai cambiamenti climatici | Modifiche dell'habitat per processi fisici naturali (frane, colate) | Non definibile | Non definibile | La pressione ha un impatto medio-basso. Non è stato definito un target in quanto non è possibile intervenire direttamente sulla pressione bensì sui suoi effetti ripristinando l'habitat |
| | | Prospettive future | PA20 Allevamento del bestiame che genera inquinamento | Un gestione inadeguata del pascolo determina un accumulo eccessivo e localizzato di deiezioni con conseguenze negative per l'habitat | Assenza di accumuli di deiezioni in corrispondenza dell'habitat | | La pressione ha un impatto medio |
| | | Prospettive future | PF07 Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee | Strutture recettive causano il rilascio di inquinanti che comportano delle conseguenze negative per l'habitat con la perdita delle specie più sensibili | Non definibile | Non definibile | La pressione ha un impatto medio-basso. Non è stato definito un target in quanto attualmente è possibile prevedere solo un monitoraggio finalizzato successivamente a definire un regolamento con delle soglie |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| | | Area occupata | Superficie | // | 10.34 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | | Copertura della vegetazione | Copertura dello strato arbustivo e camedifico | ≥ 70 | % | |

| 4060 Lande alpine e boreali | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Struttura e funzioni | 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>Belladiastrum micheli</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Bromus condensatus micrtrichus</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 pygidata</i> , <i>Cladonia rangiferina</i> , <i>Cladonia uncialis s.l.</i> , <i>Cytisus emmerflorus</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>Globularia cordifolia</i> , <i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Horminum 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 doonensis</i> , <i>Racomitrium canescens</i> , <i>Racomitrium helveticum</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: aliene, sinantropiche Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate. <i>Festuca halleri halleri</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca scabriculum luedii</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Senecio incanus camiliolicus</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di dinamica progressiva: specie arboree caratteristiche di comunità vegetali più mature dinamicamente collegate. <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Pinus mugo uncinata</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | | | | | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 4070* Boscaglie di <i>Pinus mugo</i> e <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti</i>) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 732.49 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | | Copertura della vegetazione | Copertura dello strato arbustivo | ≥ 70 | % | |
| | | 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. nano</i> , <i>Lonicera alpigena alpigena</i> , <i>Lonicera caerulea caerulea</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>Lycopodium anisotum anisotum</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 Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate. Nessuna |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 4080 Boscaglie subartiche di <i>Salix</i> spp. | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 1.65 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | | Copertura della vegetazione | Copertura dello strato arbustivo | ≥ 70 | % | |
| | | Struttura e funzioni | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 60 | % | Specie tipiche: <i>Aconitum lycoctonum s.l.</i> , <i>Aconitum napellus agg.</i> , <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Peucedanum ostruthium</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix breviserrata</i> , <i>Salix caesia</i> , <i>Salix foetida</i> , <i>Salix glabra</i> , <i>Salix glaucosericea</i> , <i>Salix hastata</i> , <i>Salix helvetica</i> , <i>Salix laggeri</i> , <i>Salix myrsinifolia</i> , <i>Salix pentandra</i> , <i>Salix waldesteiniana</i> , <i>Saxifraga stellaris engleri</i> , <i>Sorbus chamaemespilus</i> , <i>Viola biflora</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate. <i>Epilobium angustifolium</i> , <i>Rubus idaeus</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 115.26 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≥ 50 | % | |
| | | Struttura e funzioni | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 60 | % | Specie tipiche: <i>Agrostis alpina</i> , <i>Antennaria carpatica</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Anthyllis vulneraria alpestris</i> , <i>Anthyllis vulneraria polyphylla</i> , <i>Arabis caerulea</i> , <i>Asperula aristata oreophila</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Callianthemum coriandrifolium</i> , <i>Carex baldensis</i> , <i>Carex ferruginea austroalpina</i> , <i>Carex ferruginea ferruginea</i> , <i>Carex firma</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carex mucronata</i> , <i>Carex rupestris</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Centaurea rhaetica</i> , <i>Centaurea uniflora nervosa</i> , <i>Crepis jacquini kernerii</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Daphne striata</i> , <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Euphorbia variabilis</i> , <i>Festuca alpestris</i> , <i>Festuca laevigata laevigata</i> , <i>Festuca melanospis</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Gentiana clusii</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Globularia nudicaulis</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i> , <i>Helianthemum nummularium obscurum</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Helictotrichon parlatorei</i> , <i>Hippocrepis comosa comosa</i> , <i>Horminum pyrenaicum</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Laserpitium nitidum</i> , <i>Laserpitium peucedanoides</i> , <i>Leontodon incanus tenuiflorus</i> , <i>Leucanthemum heterophyllum</i> , <i>Lomelosia graminifolia graminifolia</i> , <i>Minuartia verna</i> , <i>Molinia caerulea arundinacea</i> , <i>Oxytropis halleri</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Potentilla crantzii crantzii</i> , <i>Primula glaucescens</i> , <i>Pulsatilla alpina austroalpina</i> , <i>Ranunculus alpestris</i> , <i>Ranunculus thora</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Salix serpyllifolia</i> , <i>Saxifraga androsacea</i> , <i>Saxifraga caesia</i> , <i>Saxifraga oppositifolia oppositifolia</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Silene acaulis acaulis</i> , <i>Stachys alopecuroides alopecuroides</i> , <i>Stachys pradica</i> , <i>Teucrium chamaedrys chamaedrys</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Thesium bavarum</i> , <i>Trifolium thalii</i> , <i>Trisetaria alpestris</i> , <i>Viola calcarata calcarata</i> , <i>Xerolekia speciosissima</i> |
| | | | | Copertura delle specie briofitiche e licheniche | ≥ 5 | % | |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: nitrofile. <i>Laserpitium siler siler</i> , <i>Nardus stricta</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di dinamica progressiva: Nanofanerofite e Fanerofite. <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Salix appendiculata</i> , <i>Salix glabra</i> , <i>Sorbus aria aria</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|---|--|----------------------|---------------------------------|---|------------------|-----------|--|
| 6520 Praterie montane da fieno | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 1.72 | 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>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 diopisus</i> halleri, <i>Bistorta officinalis</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Campanula scheuchzeri</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Chaerophyllum aureum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crucis vernus albiflorus</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>Homolatrichon 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 illiastrium</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: nitrofile legate a concimazione, specie indicatrici di eccessivo carico di pascolo (es. <i>Deschampsia caespitosa</i>). <i>Cirsium spinosissimum</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Erigeron annuus</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Senecio vulgaris</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Stellaria media media</i> , <i>Veratrum labeleanum</i> , <i>Veronica filiformis</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di dinamica progressiva: Nanofanerofite, Fanerofite. Oltre alle legnose, sono buone indicatrici anche alcune erbacee nei primi stadi della dinamica naturale (es. <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> subsp. <i>villarsii</i>). <i>Astrantia major</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum villarsii</i> , <i>Rosa canina</i> |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 8120 Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (<i>Thlaspietea rotundifolia</i>) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 264.61 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≤ 50 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 40 | % | Specie tipiche: <i>Athamanta cretensis</i> , <i>Campanula censis</i> , <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>Crepis pygmaea pygmaea</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Festuca rupicaprina</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Heracleum sphondylium pyrenaicum</i> , <i>Leontodon montanus melanotrichus</i> , <i>Papaver alpinum rhaeticum</i> , <i>Petasites paradoxus</i> , <i>Poa minor</i> , <i>Saxifraga oppositifolia oppositifolia</i> , <i>Silene vulgaris glareosa</i> , <i>Tolpis staticifolia</i> , <i>Trisetaria distichophylla</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Acinos alpinus alpinus</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Arabis caerulea</i> , <i>Artemisia genipi</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Cerastium latifolium</i> , <i>Cerastium uniflorum</i> , <i>Doronicum grandiflorum</i> , <i>Dryas octopetala octopetala</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>Linaria alpina</i> , <i>Moehringia ciliata</i> , <i>Ranunculus alpestris</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga aphylla</i> , <i>Sedum atratum atratum</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Trisetaria spicata ovatifoliusculata</i> , <i>Valeriana montana</i> , <i>Viola biflora</i> , <i>Viola pinnata</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: camefite, nanofanerofite e fanerofite che denunciano una stabilizzazione del ghiaione. <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Helianthemum nummularium grandiflorum</i> , <i>Helianthemum oelandicum alpestre</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Salix retusa</i> , <i>Salix serpyllifolia</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene, sinantropiche. <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Carduus carlinifolius carlinifolius</i> , <i>Taraxacum opennium</i> agg. Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | Caratteristiche geomorfologiche | Mobilità dei clasti | Lenta e costante | - | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 58 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | 30 ≤ x ≤ 50 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 30 | % | Specie tipiche: <i>Achnatherum calamagrostis</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Bromus condensatus microtrichus</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Buphthalmum salicifolium salicifolium</i> , <i>Calamagrostis varia varia</i> , <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Laserpitium siler siler</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Sesleria caerulea caerulea</i> , <i>Stipa eriacaulis eriacaulis</i> , <i>Thymus praecox polytrichus</i> , <i>Trisetaria distichophylla</i> , <i>Aethionema saxatile saxatile</i> , <i>Calamintha nepeta</i> , <i>Galium lucidum lucidum</i> , <i>Hippocrepis comosa comosa</i> , <i>Peucedanum austriacum roblese</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Tolpis staticifolia</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: camefite e nanofanerofite che denunciano una stabilizzazione del ghiaione. <i>Amelanchier ovalis ovalis</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Berberis vulgaris vulgaris</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cytisophyllum sessilifolius</i> , <i>Daphne alpina alpina</i> , <i>Erica carnea carnea</i> , <i>Fraxinus ornus ornus</i> , <i>Helianthemum nummularium obscurum</i> , <i>Helianthemum nummularium tomentosum</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Polygala chamaebuxus</i> , <i>Sambucus racemosa</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene, sinantropiche. <i>Buddleja davidii</i> , <i>Carduus carlinifolius carlinifolius</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Verbascum thapsus montanum</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | Caratteristiche geomorfologiche | Mobilità dei clasti | Lenta e costante | - | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione cosmofila | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 310.59 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | 30 ≤ x ≤ 50 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 30 | % | Specie tipiche: <i>Androsace helvetica</i> , <i>Arabis alpina</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Campanula cochlearifolia</i> , <i>Campanula elatinoidea</i> , <i>Carex mucronata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> agg., <i>Festuca alpina alpina</i> , <i>Festuca quadriflora</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Hieracium bifidum</i> , <i>Minuartia rupestris rupestris</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Phyteuma scheuchzeri columnae</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Potentilla caulescens</i> , <i>Potentilla nitida</i> , <i>Primula auricula ciliata</i> , <i>Rhamnus pumila</i> , <i>Saxifraga cuneifolia cuneifolia</i> , <i>Saxifraga paniculata paniculata</i> , <i>Silene saxifraga</i> , <i>Trisetaria distichophylla</i> , <i>Valeriana supina</i> , <i>Valeriana tripteris tripteris</i> , <i>Arcleleia speciosissima</i> , <i>Aquilegia thalictrifolia</i> , <i>Arabis bellidifolia</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Bupleurum petraeum</i> , <i>Campanula carnea</i> , <i>Campanula raineri</i> , <i>Cystopteris alpina</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Daphne alpina alpina</i> , <i>Daphne petraea</i> , <i>Draba tomentosa tomentosa</i> , <i>Festuca stenantha</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Hieracium amplexicaule</i> , <i>Hieracium humile</i> , <i>Kernera saxatilis saxatilis</i> , <i>Leontodon incanus tenuiflorus</i> , <i>Moehringia bavarica</i> , <i>Moehringia bavarica insubrica</i> , <i>Moehringia dielsiana</i> , <i>Moehringia glaucovirens</i> , <i>Paedera banarota</i> , <i>Phyllitis scolopendrium scolopendrium</i> , <i>Physoplexis comosa</i> , <i>Primula glaucescens</i> , <i>Primula hirsuta</i> , <i>Saxifraga caesia</i> , <i>Saxifraga hostii rhaetica</i> , <i>Saxifraga petraea</i> , <i>Saxifraga vandellii</i> , <i>Sedum dasphyllum</i> , <i>Silene elisabethae</i> , <i>Silene pusilla pusilla</i> , <i>Thalictrum foetidum foetidum</i> , <i>Valeriana saxatilis</i> |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|---|--|--------------------|--------------------------------|--|
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: aliene (es. <i>Aeonium arboreum</i> , <i>Opuntia</i> sp.pl.), nitrofile (es. <i>Parietaria judaica</i>), <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Rumex scutatus scutatus</i> , <i>Taraxacum</i> sp., <i>Urtica dioica dioica</i> , <i>Veronica urticifolia</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | Caratteristiche geomorfologiche | Frequenza di crolli e distacchi | Bassa | - | |
| | | | | | | | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 1.17 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | Struttura e funzioni | 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 enneaphyllas</i> , <i>Cardamine heptaphylla</i> , <i>Cardamine kitaibellii</i> , <i>Cardamine pentaphyllas</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>Helieborus viridis viridis</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Leucajum 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 Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate. <i>Adenostyles glabra glabra</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Rubus fruticosus agg.</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Senecio ovatus</i> . Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | 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 | |
| | | | Altri indicatori di qualità biotica | 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 |
| 9420 Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i> | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 32.79 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | Struttura e funzioni | 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>Diphasiastrum 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 luzuloides</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>Maianthemum bifolium</i> , <i>Melampyrum sylvaticum sylvaticum</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Phleum 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: aliene, ruderali, sinantropiche Specie indicatrici di dinamica regressiva: specie caratteristiche di comunità vegetali più semplici dinamicamente collegate. <i>Alnus viridis viridis</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Luzula alpinopilosa alpinopilosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Sambucus racemosa</i> , <i>Sorbus aria aria</i> , <i>Veratrum lobelianum</i> .Le specie non determinano attualmente pressioni o minacce |
| | | | 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 | |
| | | | Altri indicatori di qualità biotica | Legno morto a terra | > 20 | mc/ettaro | |
| | | | | Legno morto in piedi | > 20 | mc/ettaro | |
| | | | | | | | |
| Specie | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 1902 - <i>Cypripedium</i> | Popolazione | | Consistenza della popolazione | // | 337 | Numero individui (ramet) | La specie è stata accertata per 5 topodemi (CC031-CC035) completamente all'interno della ZSC. A questi, si aggiunge un altro topodeme (CC022) che presenta un numero elevato di ecodemi, la maggior parte dei quali interamente all'interno della ZSC (39 su 50). Il numero totale di scapi fioriti è quindi di 337 all'interno del perimetro della ZSC (stima in base a dati recenti raccolti per la produzione del V report). Infine, altri tre topodemi (CC028, CC036 e CC037) sono posti esternamente al confine della ZSC ma in relazione con i topodemi dentro la ZSC: per questa motivazione, tutti i topodemi citati devono essere trattati unitariamente. |
| | Habitat di specie | Superficie dell'habitat | | // | 925.17 | ettari | La perimetrazione dell'habitat di specie è stata prevalentemente stimata sulla base del modello di idoneità ecologica, considerando anche l'attuale presenza conosciuta della specie. Habitat DH riconducibili agli habitat di specie: 9410 "Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea)", 9420 "Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i> " |
| | | Qualità dell'habitat | Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie | | ≥ Buono | Eccellente Buono Ridotto | Si rimanda agli attributi e target degli habitat DH : 9420 |
| | | | Umidità | | Suoli ben drenanti | - | |
| | | | Copertura delle specie vegetali indicatrici di fenomeni dinamici in atto | | ≤ 40 | % | Specie indicatrici di dinamica: nanofanerofite e fanerofite. Variabile, ma in genere sufficiente a garantire la fioritura delle piante. |
| | | Parametri art. 17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--|--|---|--|----------------------------------|
| calceolus Segnalata in 65 siti in 8 regioni | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | Prospettive future | PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici | La naturale evoluzione del bosco (crescita del mugo e quindi minore luce) ha un impatto negativo in quanto modificando le condizioni ecologiche dell'habitat lo rende meno idoneo alla specie | ≤ 40 | Copertura delle specie vegetali indicatrici di fenomeni dinamici in atto (%) | La pressione ha un impatto medio |
| | | Prospettive future | PE01: Strade, sentieri, ferrovie e relative infrastrutture | La manutenzione dei sentieri o altri lavori lungo i sentieri interferiscono con le popolazioni (cantieri, deposito materiali); in particolare vengono deposte cataste di legna (anche a "protezione" delle popolazioni, ma con effetti deleteri) | Riduzione dell'impatto dei lavori, tale da non influire negativamente sulla specie | | La pressione ha un impatto basso |
| | | Prospettive future | PG12: Raccolta, collezione o prelievo illegale | la raccolta illegale è un chiaro fattore negativo | Assenza raccolta illegale | | La pressione ha un impatto basso |
| | | Prospettive future | PF05: Attività sportive, turistiche e per il tempo libero | L'erosione dei sentieri (soprattutto da parte dei biker) porta a deteriorare il fondo del sentiero e quindi l'incanalamento delle acque che vengono convogliate verso le popolazioni (in genere costantemente presenti ai margini dei sentieri) | Riduzione dell'erosione dei sentieri, tale da non influire negativamente sulla specie | | La pressione ha un impatto basso |
| | | | | | | | |

| | | | PRESSIONI | | | BERSAGLIO DELLA MISURA | | | INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA | | | | | MODALITA' DI ATTUAZIONE | | FINANZIAMENTO | | | | | | | | |
|---|--|------------------|---------------------|--|--|--|--------|--|---|------------------------------------|---------------------|-------------|--|-------------------------|--------------------|--|---|--|---|----------------------|--------------------------------------|---|-----------------|--|
| Specie/Habitat | Obiettivo | Priorita (altro) | Codice | Descrizione | Tipologia misura | Misura di conservazione | Valore | UM (Ha, numero, %...) | Soggetto responsabile dell'attuazione | Vigenza (per misure regolamentari) | Stato di attuazione | Descrizione | Link USB | Azioni | Soggetto attuatore | Modalita' di attuazione | Costo MAC | Fonte di finanziamento 2014-2020 | Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no) | Codice Categoria PAF | Fonte di finanziamento PAF 2021-2027 | Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF | Misura PAF | |
| 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | P09 PA20 P107 | Frane, subsidenza e colate dovute ai cambiamenti climatici Allevamento del bestiame che genera inquinamento Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat | 6 | N rilievi fitosociologici da 16 mq | Ente Gestore | | | da avviare | Monitoraggio periodico (soddisfa 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brossi et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della pressione antropica, del pascolamento e dei fenomeni franosi. Da avviare entro 5 anni | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Per l'esecuzione del monitoraggio è previsto l'affidamento di incarico a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 1200 | - | no | | | Fondi dell'ente | |
| 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | P09 | Frane, subsidenza e colate dovute ai cambiamenti climatici | IA - intervento attivo | Ripristino del deflusso ove compromesso | 100 | Sup % dell'habitat che verrà interessata dalla pressione | Ente Gestore | | | da avviare | Ripristino dell'alveo e del deflusso superficiale dove compromesso da frane, smottamenti e colate. Misura da attuare ogni volta dopo l'evento naturale | | | Ente Gestore | In amministrazione diretta | 1280/(gg (costo squadra operanti al giorno)) | - | no | | | Fondi dell'ente | |
| 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | PA20 | Allevamento del bestiame che genera inquinamento | BE - regolamentazione | Divieto di pascolamento o di utilizzo come aree di mandatura | 100 | % di habitat | Ente Gestore | NO | | da avviare | Divieto di pascolamento o di utilizzo come aree di mandatura | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali, Unione dei Comuni | Approvazione della misura entro 5 anni e successiva verifica del rispetto della norma | - | | no | | | | |
| 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | P107 | Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Analisi chimico-fisica delle acque | 2 | Num campagne monitoraggio/anno | Ente Gestore | | | da avviare | Misurazioni periodiche del parametro chimico-fisici mediante l'uso di sonde multiparametro. Monitoraggio da effettuare durante la stagione estiva | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati, ARPA | Incarico esterno a personale scientifico esterno o attività effettuata direttamente da ARPA | 1000 | - | no | | | fondi regionali | |
| 3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia lignosa a Salix elaeagnos | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | P09 PA20 P107 | Frane, subsidenza e colate dovute ai cambiamenti climatici Allevamento del bestiame che genera inquinamento Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat | 6 | N rilievi fitosociologici da 49 mq | Ente Gestore | | | da avviare | Monitoraggio periodico (soddisfa 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brossi et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti della pressione antropica, del pascolamento e dei fenomeni franosi. Da avviare entro 5 anni | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Per l'esecuzione del monitoraggio è previsto l'affidamento di incarico a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 1200 | - | no | | | Fondi dell'ente | |
| 3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia lignosa a Salix elaeagnos | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | P09 | Frane, subsidenza e colate dovute ai cambiamenti climatici | IA - intervento attivo | Ripristino del deflusso ove compromesso | 100 | Sup % dell'habitat che verrà interessata dalla pressione | Ente Gestore | | | da avviare | Ripristino dell'alveo e del deflusso superficiale dove compromesso da frane, smottamenti e colate. Misura da attuare ogni volta dopo l'evento naturale | | | Ente Gestore | In amministrazione diretta | 1280/(gg (costo squadra operanti al giorno)) | - | no | | | Fondi dell'ente | |
| 3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia lignosa a Salix elaeagnos | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | PA20 | Allevamento del bestiame che genera inquinamento | BE - regolamentazione | Divieto di pascolamento o di utilizzo come aree di mandatura | 100 | % di habitat | Ente Gestore | NO | | da avviare | Divieto di pascolamento o di utilizzo come aree di mandatura | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali, Unione dei Comuni | Approvazione della misura entro 5 anni e successiva verifica del rispetto della norma | - | | no | | | | |
| 3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia lignosa a Salix elaeagnos | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | P107 | Attività e strutture residenziali e commerciali che generano inquinamento delle acque superficiali o sotterranee | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Analisi chimico-fisica delle acque | 2 | Num campagne monitoraggio/anno | Ente Gestore | | | da avviare | Misurazioni periodiche del parametro chimico-fisici mediante l'uso di sonde multiparametro. Monitoraggio da effettuare durante la stagione estiva | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati, ARPA | Incarico esterno a personale scientifico esterno o attività effettuata direttamente da ARPA | 1000 | - | no | | | fondi regionali | |
| 6520 Praterie montane da fieno | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | | | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat | 6 | N rilievi fitosociologici da 25 mq | Ente Gestore | | | da avviare | Monitoraggio periodico (soddisfa 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brossi et al., 2017). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dell'abbondanza (minaccia PAD5). Da avviare entro 5 anni | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Per l'esecuzione del monitoraggio è previsto l'affidamento di incarico a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 1200 | - | no | | | Fondi dell'ente | |
| 6520 Praterie montane da fieno | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | | | IN - incentivazione | Incentivare lo sfalcio da avviare entro 30 anni | 100 | % di habitat | Ente Gestore | | | in corso | Incentivare i proprietari o gli albergatori che hanno in affitto le superfici prative all'interno del Sito ad effettuare una falciatura regolare. Il primo intervento di taglio deve essere effettuato al di fuori del periodo di cura delle specie emiche. Inoltre per ridurre l'impatto sulle specie faunistiche occorre eseguire i tagli da un lato verso l'altro dell'appartamento e dall'interno verso l'esterno, mai dall'esterno verso l'interno. | | | Ente Gestore, Azienda Agricola | Premio monetario per lo sfalcio | 500/ha | - | no | | | Fondi dell'ente | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|-----------|---|--|--|--------------|-------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|---|----|--|--|----------------------------------|--|--|--|
| 8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione camosifitica | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | | | BE - regolamentazione | Tutela delle specie e habitat in caso di lavori di manutenzione delle pareti | % di habitat | Ente Gestore | SI | | Adottare misure di tutela per specie floristiche e habitat rupestri in caso di "disagi" delle pareti rocciose, posa in opera di reti paramassi e manutenzione ordinaria delle crevate (DGR n. 1908 del 30/11/2016) | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali | Verifica del rispetto della norma vigente | | - | no | | | | | | |
| 1902 - Cypripedium calceolus | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | PM07 | Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici | IA - intervento attivo | Interventi di miglioramento dell'habitat di specie | 2 | ha | Ente gestore | | da avviare | Interventi di potatura del mugli o finalizzati alla creazione di suolo denudato. Entrambi effettuati nei pressi delle popolazioni censite: sono mirati a promuovere la naturale rinnovazione della specie e favorire la crescita dei rizomi già presenti | | Ente Gestore, Ditta esterna incaricata. | Amministrazione diretta e/o attraverso l'affidamento di incarico a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 8000 | - | no | | | Bandi regionali specifici | | | |
| 1902 - Cypripedium calceolus | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | PM07 PD12 | Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici la raccolta illegale è un fattore | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico della specie | 100 | Sup % habitat di specie | Ente gestore | | da avviare | Monitoraggio della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Ammiraglio S. Brusca G., 2010). Monitoraggio non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche utile per verificare l'impatto della dinamica naturale, degli eventi catastrofici naturali (advers- flood) e della raccolta illegale. Monitoraggio da avviare entro 5 anni per verificare gli effetti dell'attività svolta per il rafforzamento della popolazione | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Incarico a personale scientifico esterno | 3000/campagna di monitoraggio | - | no | | | Fondi dell'Ente, fondi regionali | | | |
| 1902 - Cypripedium calceolus | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | PD12 | Raccolta, collezione o prelievo illegale | IA - intervento attivo | Incrementare la sorveglianza | 100 | Sup % habitat di specie | Ente gestore | | da avviare | Incremento della sorveglianza, in particolare nel parco dei Bagni di Bormio (Sopadema CC023) | | Ente Gestore | In amministrazione diretta | | - | no | | | | | | |
| 1902 - Cypripedium calceolus | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | PD01 | Strade, sentieri, ferrovie e relative infrastrutture | BE - regolamentazione | Norme per la manutenzione/realizzazione di infrastrutture stradali | 100 | Sup % habitat di specie | Ente gestore | | in corso | Regolamento che orienti gli interventi a favore delle popolazioni esistenti e dell'habitat di specie. | | Ente Gestore | Approvazione della misura entro 3 anni e successiva verifica del rispetto della norma | | - | no | | | | | | |
| 1902 - Cypripedium calceolus | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | PD05 | Attività sportive, turistiche e per il tempo libero | IA - intervento attivo | Interventi per contenere l'erosione lungo i sentieri | 100 | Sup % habitat di specie | Ente gestore | | da avviare | Limitare l'erosione solo nei pressi delle popolazioni censite (in particolare dell'agtoponimo CC031) | | Ente gestore | In amministrazione diretta | 12940gg (media squadra operanti al giorno) | - | no | | | Bandi specifici | | | |

| | | 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 URL | Azioni | Soggetto attuatore | Modalità di attuazione | Costo Mdc | Fonte di finanziamento 2014-2020 | Misura inserita nel PAF 2021-2027 (sì/no) | Codice Categoria PAF | Fonte di finanziamento PAF 2021-2027 | Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF | |
| RE - regolamentazione | Impiego esclusivo di materiale vegetale autoctono | 100 | % superficie della ZSC | Ente Gestore | Sì | | Impiego esclusivo di materiale vegetale autoctono per la gestione degli ambienti naturali e seminaturali, gli interventi di riqualificazione ambientale (recupero di cave, discariche o aree dismesse, opere di ingegneria naturalistica, di compensazione ecologica, di rinaturazione e riqualificazione floristica e vegetazionale), per i miglioramenti ambientali quali la piantumazione di siepi o alberature, per interventi di ripristino di corpi idrici e simili. Nella scelta delle specie autoctone, certificate ai sensi del D.Lgs 386/03 e del D.Lgs 214/05, si dovrà tener conto delle eventuali restrizioni fitosanitarie, per l'area d'intervento, legate alla presenza di particolari organismi nocivi oggetto di lotta obbligatoria. (DGR n. 5928 del 30/11/2016) | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali | Verifica del rispetto della norma vigente | | - | no | | | | |
| RE - regolamentazione | Interventi vietati lungo i corsi d'acqua | 100 | % superficie della ZSC | Ente Gestore | Sì | | Gli interventi sui corsi d'acqua devono essere effettuati in modo da non comprometterne le funzioni biologiche e le comunità vegetali ripariali. Evitare la cementificazione degli argini fluviali, il prelievo di sabbie e ghiaie, il deposito di materiali di qualsiasi tipo lungo i corsi d'acqua. (DGR n. 5928 del 30/11/2016) | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali | Verifica del rispetto della norma vigente | | - | no | | | | |
| RE - regolamentazione | Prescrizioni in caso di interventi di movimentazione terra | 100 | % degli habitat prativi | Ente Gestore | Sì | | Obbligo di recupero e conservazione del cotico erboso in caso di attività di movimenti terra (DGR n. 5928 del 30/11/2016) | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali | Verifica del rispetto della norma vigente | | - | no | | | | |
| RE - regolamentazione | Divieto di interventi di bonifica e drenaggio | 100 | % dell'habitat 7140 | Ente Gestore | Sì | | Divieto di interventi di bonifica e drenaggio che compromettono la conservazione dell'habitat (DGR n. 5928 del 30/11/2016) | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali | Verifica del rispetto della norma vigente | | - | no | | | | |
| RE - regolamentazione | Divieto di asportazione di materiale torboso | 100 | % dell'habitat 7140 | Ente Gestore | Sì | | Divieto di asporto di materiale torboso, salvo che per esigenze direttamente funzionali alla gestione del Sito (DGR n. 5928 del 30/11/2016) | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali | Verifica del rispetto della norma vigente | | - | no | | | | |
| RE - regolamentazione | Divieto di pascolo | 100 | % dell'habitat 3130, 7140 | Ente Gestore | Sì | | Divieto di pascolo negli habitat 3130, 7140 e obbligo di posatura di recinzioni elettrificate fuse durante il periodo di permanenza in loco degli animali a protezione degli habitat interessati (DGR n. 5928 del 30/11/2016) | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali | Verifica del rispetto della norma vigente | | - | no | | | | |
| RE - regolamentazione | Divieto di modifica del regime idrologico | 100 | % superficie della ZSC | Ente Gestore | Sì | | E' vietato: a) deviare ed occultare acque sorgive; b) indurre modificazioni nella modellazione del suolo o nella vegetazione riparia, se non per ottenere un miglior deflusso idrico e una maggiore naturalizzazione delle fasce fluviali o per ridurre i rischi idrogeologici; c) modificare il naturale scorrimento delle acque, superficiali e sotterranee, con sbarramenti, dighe o movimenti di terra, fatti salvi gli interventi necessari per gli usi e le attività autorizzate di natura agro-silvo-pastorale, idrogeologica e di difesa dagli incendi o finalizzate ad esigenze di pubblica incolumità; d) eseguire opere di copertura, intubazione, interrimento degli alvei dei corsi d'acqua, interventi di canalizzazione e deviazione di acque, fatti salvi gli interventi di cui al punto precedente; e) drenare i pozzi e i ristagni d'acqua, anche temporanei, nei boschi, nelle praterie e nelle torbiere; f) l'utilizzo diretto delle acque di ghiacciaio, di ghiaccio e di neve di accumulo, fatte salve comprovate esigenze di servizio a rifugi alpini esistenti alla data di adozione del Piano per il Parco. (DGR n. 5928 del 30/11/2016) | | | Ente Gestore, Carabinieri forestali | Verifica del rispetto della norma vigente | | - | no | | | | |