

| favorevoli | neutrale | contrarie | non determinate |
|------------|----------|-----------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 |

Pagina 1 di 10

| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|--|--|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|
| 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 5.26 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≥ 70 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 70 | % | Specie tipiche: <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Groenlandia densa</i> , <i>Hottonia palustris</i> , <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Lemna gibba</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Myriophyllum verticillatum</i> , <i>Najas marina marina</i> , <i>Najas minor</i> , <i>Nuphar lutea</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Nymphoides peltata</i> , <i>Persicaria amphibia</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>Potamogeton lucens</i> , <i>Potamogeton natans</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Potamogeton pectinatus</i> , <i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>Potamogeton pusillus</i> , <i>Riccia fluitans</i> , <i>Salvinia natans</i> , <i>Spirodela polymorpha</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Utricularia vulgaris</i> agg., <i>Vallisneria spiralis</i> , <i>Wolffia arrhiza</i> , <i>Zannichellia palustris polycarpa</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Schoenoplectus lacustris</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Typha latifolia</i> Attualmente, pur mancando dei dati quantitativi, c'è un discreto discostamento tra la copertura delle specie indicatrici di trasformazione ed in particolare <i>Phragmites australis</i> (> 30%) e il target desiderato (≤ 20) |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: Nessuna |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali | ≥ 75 | % | |
| | | | Regime idrologico | Livello idrometrico del corpo idrico | Nessuna alterazione significativa | - | In riferimento all'andamento delle oscillazioni medie stagionali storiche |
| | | | Altri indicatori di qualità biotica | Stato Ecologico del corpo idrico | ≥ Buono stato | - | Stato sufficiente sulla base del PTUA2016 e sulla base del monitoraggio ARPA (ARPA Lombardia, 2020. Stato delle acque superficiali in Lombardia. Lago di Piano. Aggiornamento 2014-2019) |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici | L'habitat è in regressione a causa della progressiva colonizzazione della vegetazione spondale (in particolare <i>Phragmites australis</i>) . | ≤ 20 | Cop delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | La pressione ha un impatto MEDIO |
| | | | | | | | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculo fluitantis e Callitriche-Batrachion | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Area occupata | Superficie | // | 0.05 | 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>Apium nodiflorum</i> , <i>Berula erecta</i> , <i>Callitriche obtusangula</i> , <i>Callitriche stagnalis</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Mentha aquatica aquatica</i> , <i>Myosotis scorpioides scorpioides</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Nasturtium officinale officinale</i> , <i>Ranunculus fluitans</i> , <i>Ranunculus trichophyllus trichophyllus</i> , <i>Sagittaria sagittifolia</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica anagallis-aquatica</i> , <i>Veronica beccabunga</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat | ≤ 20 | % | Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Glyceria maxima</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: Nessuna |
| | | | Zonazione della vegetazione | Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali | ≥ 75 | % | |
| | | | Altri indicatori di qualità biotica | Stato ecologico del corpo idrico | ≥ Buono stato | - | Verrà effettuato un monitoraggio specifico seppur attualmente si prevede siano in buono stato trattandosi di acque di risorgiva |
| | | | | | | | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| | | Area occupata | Superficie | // | 34.51 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | | Copertura della vegetazione | Copertura totale | ≥ 90 | % | |
| | | | Copertura delle specie tipiche | ≥ 60 | % | Specie tipiche: <i>Achillea millefolium</i> agg., <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Anthoxanthum odoratum odoratum</i> , <i>Arrhenatherum elatius elatius</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> , <i>Dactylis glomerata glomerata</i> , <i>Festuca pratensis pratensis</i> , <i>Festuca rubra</i> agg., <i>Galium mollugo mollugo</i> , <i>Homalotrichon pubescens</i> , <i>Knautia transalpina</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Lolium multiflorum multiflorum</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Ranunculus acris acris</i> , <i>Ranunculus bulbosus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Rumex acetosa acetosa</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Silene flos-cuculi</i> , <i>Silene vulgaris vulgaris</i> , <i>Taraxacum officinale</i> agg., <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trisetaria flavescens flavescens</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>Vicia sativa</i> | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--------------------------------|---|
| 6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | Struttura e funzioni | Composizione floristica | Copertura delle specie indicatrici di disturbo | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: Bellis perennis, Bromus erectus, Cirsium pannonicum, Convolvulus arvensis, Cynosurus cristatus, Erigeron annuus, Heracleum sphondylium, Polygonum aviculare aviculare, Potentilla indica, Rumex crispus, Rumex obtusifolius obtusifolius, Stellaria media media, Trifolium repens repens, Urtica dioica Attualmente, pur mancando dei dati quantitativi, c'è un leggero discostamento tra la copertura delle specie indicatrici di disturbo (localmente > 15%) e il target desiderato (≤ 10) |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di dinamica progressiva: Brachypodium rupestre s.l., Corylus avellana, Fraxinus excelsior excelsior, Holcus lanatus, Populus tremula, Rubus fruticosus agg. |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | PI03: Specie native problematiche | L'eccessiva frequentazione dell'habitat da parte del cervo (Cervus elaphus) determina un disturbo eccessivo del cotico erboso a causa del pascolamento | Riduzione | Impatto del cervo sull'habitat | La pressione ha un impatto medio. Non è possibile definire un target quantitativo |
| PA13: Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli | Una gestione inadeguata in termini di concimazione può portare ad un progressivo impoverimento dell'habitat a causa dell'ingresso o incremento eccessivo della copertura delle nitriflie | | ≤ 10 | Cop delle specie indicatrici di disturbo (nitriflie o indicatorici di concimazione eccessiva) | 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 |
| 9180* Foreste di versante, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni | Area occupata | Superficie | // | 24.22 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | | Struttura verticale | Stratificazione della vegetazione | ≥ 3 | strati | |
| | | Struttura e funzioni | Copertura della vegetazione | Copertura dello strato arboreo | ≥ 80 | % | |
| | | | Composizione floristica | Copertura delle specie tipiche | ≥ 70 | % | Specie tipiche: Acer campestre, Aegopodium podagraria, Aruncus dioicus, Asarum europaeum, Asperula taurina taurina, Astrantia major major, Athyrium filix-foemina, Cardamine bulbifera, Cardamine enneaphyllas, Cardamine heptaphylla, Cardamine kitaibelli, Cardamine pentaphyllas, Carex alba, Carex digitata, Corylus avellana, Dryopteris affinis, Dryopteris carthusiana, Dryopteris dilatata, Dryopteris filix-mas, Euonymus europaeus, Fraxinus excelsior excelsior, Geranium nodosum, Helleborus viridis viridis, Lamium galeobdolon, Leucajum vernum, Lonicera xylosteum, Mercurialis perennis, Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Petasites albus, Phegopteris connectilis, Phyllitis scolopendrium scolopendrium, Polygonatum verticillatum, Polystichum aculeatum, Primula elatior, Salvia glutinosa, Stellaria nemorum, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Ulmus glabra, Veronica urticifolia |
| | | | | Diversità delle specie arboree | ≥ 3 | specie | |
| | | | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva | ≤ 10 | % | Specie indicatrici di disturbo: Adenostyles glabra glabra, Geranium robertianum, Robinia pseudacacia, Rubus fruticosus agg., Senecio ovatus Attualmente le esotiche invasive raggiungono una copertura pari a circa il 25% |
| | | | 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 | | |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | Le esotiche invasive (Robinia) alterano la fisionomia dell'habitat e peggiorano il suo stato di conservazione in quanto determinano la scomparsa delle specie dominanti tipiche dell'habitat stesso. | ≤ 10 | Cop % specie esotiche | La pressione ha un impatto MEDIO Seppur in linea teorica il target dovrebbe essere la riduzione totale della copertura delle esotiche invasive inferiore al 10%, data la difficoltà di eradicarle è più realistico pensare come primo obiettivo ad un loro contenimento e ad una loro riduzione sotto il 15% nel breve termine per poi raggiungere il target desiderato nel medio-lungo termine. La stima delle coperture può essere effettuata in plot di 2000 m2 (40 x 50 m / 25 m di raggio) distribuiti in modo randomizzato sull'intera superficie dell'Habitat con densità di 1 plot/ha |
| | | | | | | | |
| Habitat | Obiettivo | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
| | | Area occupata | Superficie | // | 1.73 | ettari | superficie attuale, indicata nel FS |
| | | | Struttura verticale | Stratificazione della vegetazione | ≥ 3 | strati | |
| | | Composizione floristica | Copertura della vegetazione | Copertura dello strato arboreo | ≥ 90 | % | |
| | | | Copertura delle specie tipiche | | ≥ 70 | % | Specie tipiche: Aruncus dioicus, Athyrium filix-foemina, Brachypodium sylvaticum sylvaticum, Carex acutiformis, Carex appropinquata, Carex brizoides, Carex elata elata, Carex elongata, Carex pendula, Carex remota, Carex riparia, Circaea lutetiana lutetiana, Cirsium alsophilum, Equisetum arvense arvense, Equisetum hyemale, Equisetum palustre, Equisetum ramosissimum, Equisetum sylvaticum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Fraxinus excelsior excelsior, Galium aparine, Geum urbanum, Humulus lupulus, Impatiens noli-tangere, Iris pseudacorus, Lamium galeobdolon, Leucajum aestivum aestivum, Myosotis scorpioides scorpioides, Oxalis acetosella, Persicaria dubia, Persicaria hydropiper, Persicaria lapathifolia lapathifolia, Persicaria maculosa, Petasites albus, Petasites hybridus hybridus, Phalaris arundinacea arundinacea, Phragmites australis australis, Poa palustris, Poa sylvalica, Populus nigra, Rubus caesius, Rubus idaeus, Salix alba, Salvia glutinosa, Sambucus nigra, Saponaria officinalis, Scirpus sylvaticus, Solanum dulcamara, Stellaria aquatica, Symphytum officinale officinale, Urtica dioica dioica |
| | | | | Diversità delle specie arboree | ≥ 2 | specie | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|
| 91E0* Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion Incanae, Salicion albae) | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni | Struttura e funzioni | | Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva | ≤ 5 | % | Specie indicatrici di disturbo: <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Calystegia sepium sepium</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Lactuca muralis</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Phytolacca americana</i> , <i>Potentilla indica</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Rumex conglomeratus</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Vitis sp.pl. (americana)</i> Specie indicatrici di dinamica regressiva: |
| | | | 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 | |
| | | | Regime idrologico | Profondità della falda superficiale | Nessuna variazione significativa | - | In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche |
| | | Altri indicatori di qualità biotica | Legno morto a terra | > 25 | mc/ettaro | | |
| | | | Legno morto in piedi | > 25 | mc/ettaro | | |
| | | Parametri art.17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale | L' Ailanto laddove presente determina un'alterazione della fisionomia dell'habitat e un peggioramento del suo stato di conservazione in quanto determina la scomparsa delle specie dominanti tipiche dell'habitat stesso. Attualmente l'Ailanto raggiunge una copertura pari a circa il 2-3% | ≤ 3 | Cop % di Ailanto | La pressione ha un impatto medio-basso. |
| | | | PI02: Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | Le esotiche invasive (Robinia) alterano la fisionomia dell'habitat e peggiorano il suo stato di conservazione in quanto determinano la scomparsa delle specie dominanti tipiche dell'habitat stesso. Attualmente le esotiche invasive raggiungono una copertura pari a circa il 7-8% | ≤ 5 | Cop % specie esotiche invasive non di rilevanza unionale | La pressione ha un impatto MEDIO. |

| Specie | Obiettivi | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|---|---|--------------------|--|--|--|---|---|
| 1137 <i>Barbus plebejus</i> Presente in 209 siti in 12 regioni | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | Popolazione | Consistenza della popolazione | // | Nessun decremento nel sito | Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente | Al momento non si dispone del dato quantitativo, che sarà acquisito con la prossima campagna di monitoraggio prevista dalle Misure di conservazione. Attualmente il Formulario Standard riporta la specie come presente |
| | | | Struttura di popolazione (numero di classi di età) | // | Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata) | Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovanuli | |
| | | Habitat di specie | Estensione delle aree idonee | // | Nessun decremento nel sito (≥ 0,4) | km (lunghezza del corso d'acqua) | Habitat di specie: Emissario del lago con correnti vivaci e fondo costituito da ciottolo e ghiaia |
| | | | Qualità dell'habitat | Integrità dell'habitat fluviale (indice IH) | ≥ 0,6 | Classi di integrità Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Pessimo: IH < 0,2 | |
| | | | | Regime idrologico | Nessuna carenza idrica | | |
| | | | | Vegetazione spondale | Nessun decremento | | |
| | | | | substrato ghiaioso | si | | |
| | | | | Acque ben ossigenate | > 8 | mg/L | |
| | | | | Zone rifugio (buche, grandi massi, necromasse legnose) | si | | |
| | | | | Assenza di ittiofauna alloctona | si | | Nel Sito sono presenti specie esotiche invasive di rilevanza unionale come Gambusia e Persico sole |
| | | Parametri art. 17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale | La presenza di specie esotiche invasive di rilevanza unionale (Gambusia e Persico sole) provenienti da immissioni a scopo alleitico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria e/o di competizione trofica ed ecologica elevata sulla specie. | ridotta presenza tale da non determinare impatto significativo su <i>Barbus plebejus</i> | specie esotiche invasive | La pressione ha un impatto MEDIO |
| | | | PI02: Altre specie esotiche invasive | La presenza di altre specie esotiche invasive (Luciopeca, Gardon e Persico trota) provenienti da immissioni a scopo alleitico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria e/o di competizione trofica ed ecologica elevata sulla specie. | ridotta presenza tale da non determinare impatto significativo su <i>Barbus plebejus</i> | specie esotiche invasive | La pressione ha un impatto MEDIO |

| Specie | Obiettivi | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|--------|-----------|-------------------|--|-----------------|---|---|--|
| | | Popolazione | Consistenza della popolazione | // | Nessun decremento nel sito (≥ molto rara) | Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente | Al momento non si dispone del dato quantitativo, che sarà acquisito con la prossima campagna di monitoraggio prevista dalle Misure di conservazione. |
| | | | Struttura di popolazione (numero di classi di età) | // | Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata) | Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovanuli | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| 5304 Cobitis bilineata | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | Habitat di specie | Estensione delle aree idonee | // | Nessun decremento nel sito (≥1,5) | km (lunghezza del corso d'acqua) | Habitat di specie: zone litoree del lago con presenza di sabbia e sporadici materassi ghiaiosi. Porzioni dell'emissario con materassi sabbiosi. |
| | | | Qualità dell'habitat | Regime idrologico | | Nessuna carenza idrica | |
| | | Vegetazione spondale | | | Nessun decremento | | |
| | | Substrato sabbioso/fangoso | | | si | | |
| | | Acque ben ossigenate | | | si | | |
| | | Presenza di rifugi (radici di alberi, abbondanti alghe) | | | si | | |
| | | Parametri art. 17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| Prospettive future | PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale | La presenza di specie esotiche invasive di rilevanza unionale (Gambusia e Persico sole) provenienti da immissioni a scopo aleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria e/o di competizione trofica ed ecologica elevata sulla specie. | ridotta presenza tale da non determinare impatto significativo su <i>Cobitis bilineata</i> | specie esotiche invasive | La pressione ha un impatto MEDIO | | |
| | PI02: Altre specie esotiche invasive | La presenza di altre specie esotiche invasive (Lucioperca, Gardon e Persico trota) provenienti da immissioni a scopo aleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria e/o di competizione trofica ed ecologica elevata sulla specie. | ridotta presenza tale da non determinare impatto significativo su <i>Cobitis bilineata</i> | specie esotiche invasive | La pressione ha un impatto MEDIO | | |

| Specie | Obiettivi | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|---|---|--------------------|--|---|--|---|---|
| 5331 Telestes muticellus Presente in 261 siti 14 in regioni | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | Popolazione | Consistenza della popolazione | // | Nessun decremento nel sito | Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente | Al momento non si dispone del dato quantitativo, che sarà acquisito con la prossima campagna di monitoraggio prevista dalle Misure di conservazione. Attualmente il Formulario Standard riporta la specie come presente |
| | | | Struttura di popolazione (numero di classi di età) | // | Mantenimento della struttura di popolazione (= popolazione equilibrata) | Codifica standardizzata: 1: popolazione equilibrata 2: popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3: popolazione destrutturata con prevalenza di giovani | |
| | | Habitat di specie | Estensione delle aree idonee | // | Nessun decremento nel sito (≥0,5) | km (lunghezza del corso d'acqua) | Habitat di specie: Emissario del lago con correnti vivaci e fondo costituito da ciottolo e ghiaia |
| | | | Qualità dell'habitat | Integrità dell'habitat fluviale (indice IH) | ≥ 0,6 | Classi di integrità Elevato: IH ≥ 0,8 Buono: 0,6 ≤ IH < 0,8 Sufficiente: 0,4 ≤ IH < 0,6 Scadente: 0,2 ≤ IH < 0,4 Pessimo: IH < 0,2 | |
| | | | | Regime idrologico | Nessuna carenza idrica | | |
| | | | | Continuità del sistema fluviale | Assenza di elementi di interruzione alla continuità fluviale | | |
| | | | | Vegetazione spondale | Nessun decremento | | |
| | | | | substrato ghiaioso/ciottoloso | si | | |
| | | | Acque limpide e ben ossigenate | si | | | |
| | | Parametri art. 17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |
| | | Prospettive future | PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale | La presenza di specie esotiche invasive di rilevanza unionale (Gambusia e Persico sole) provenienti da immissioni a scopo aleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria e/o di competizione trofica ed ecologica elevata sulla specie. | ridotta presenza tale da non determinare impatto significativo su <i>Telestes muticellus</i> | specie esotiche invasive | La pressione ha un impatto MEDIO |
| | | | PI02: Altre specie esotiche invasive | La presenza di altre specie esotiche invasive (Lucioperca, Gardon e Persico trota) provenienti da immissioni a scopo aleutico (spesso effettuate con materiale adulto) determina una pressione predatoria e/o di competizione trofica ed ecologica elevata sulla specie. | ridotta presenza tale da non determinare impatto significativo su <i>Telestes muticellus</i> | specie esotiche invasive | La pressione ha un impatto MEDIO |

| Specie | Obiettivi | Parametri art. 17 | Attributi | Sotto-attributi | Target | UM Target | Note |
|--------------------------------|---|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--|---|
| 1092 Austropotamobius pallipes | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | Popolazione | Consistenza della popolazione | // | Nessun decremento nel sito | Categorie qualitative da Formulario Standard Molto rara Rara Comune Presente | Al momento non si dispone del dato quantitativo, che sarà acquisito con la prossima campagna di monitoraggio prevista dalle Misure di conservazione. Attualmente il Formulario Standard riporta la specie come presente. Si prevede di svolgere un monitoraggio prima degli interventi ed uno alla fine di essi per verificare l'effettiva efficacia degli stessi |
| | | | Habitat di specie | Superficie dell'habitat | // | Nessun decremento nel sito (≥ 2) | km (lunghezza del corso d'acqua) |
| | | Qualità dell'habitat | | STAR_ICMI | ≥ buono | Classe di valori RQE (Rapporto di Qualità Ecologica) Elevato ≥ 0,95 Buono 0,71 ≤ RQE < 0,95 Sufficiente 0,48 ≤ RQE < 0,71 Scarso 0,24 ≤ RQE < 0,48 Cattivo RQE < 0,24 | |
| | | | | DO (ossigeno disciolto) | ≥ 5 | mg/L | |
| | | | | pH | 6 < pH < 7,8 | pH | |
| | | | | Ca ²⁺ | ≥ 3 | mg/L | |
| | | | | Assenza di Procambarus clarkii | si | | |
| | | Parametri art. 17 | Pressioni | Descrizione dell'impatto | Target | UM Target | Note |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------|---|---|---|--|--|
| | | Prospettive future | <p>PI01: Specie esotiche invasive di rilevanza unionale</p> | <p><i>Faxonius limosus</i>: agisce da vettore per diverse patologie e parassitosi che colpiscono <i>Austropotamobius pallipes</i>. Dove si stabiliscono popolazioni della specie alloctona, <i>A. pallipes</i> tende a diventare sempre più raro o ad estinguersi localmente.</p> | <p>ridotta presenza tale da non determinare impatto significativo su <i>Austropotamobius pallipes</i></p> | <p>presenza di <i>Faxonius limosus</i></p> | <p>La pressione ha un impatto ELEVATO. A causa della presenza di popolazioni alloctone che esercitano una continua pressione sulla specie, anche se oggetto di misure di contenimento annuale, si ritiene che nel Sito l'obiettivo di mantenimento sia il massimo ottenibile</p> |
| | | | | | | | |

| | | | PRESSIONI | | | | BERSAGLIO DELLA MISURA | | INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA | | | | | | | | MODALITÀ DI ATTUAZIONE | | | FINANZIAMENTO | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|--|--|--|------------------------|---|---|------------------------------------|---------------------|--|---------------|--------|---|--|------------------------|--------------------------------------|---|----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|--|--|
| Specie/habitat | Obiettivo | Priorità (a/b/c) | Codice | Descrizione | Tipologia misura | Misura di conservazione | Valore | UM (Ha, numero, %...) | Soggetto responsabile dell'attuazione | Vigenza (per misure regolamentari) | Stato di attuazione | Descrizione | Link USI | Azioni | Soggetto attuatore | Modalità di attuazione | Costo MAC | Fonte di finanziamento PAF 2021-2027 | 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 | Misure PAF 2021-2027 | | |
| 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | PM07 | Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane e dei cambiamenti climatici | MR - programma di monitoraggio s/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat | 8 | N rilievi fitosociologici da 4 mq | Ente Gestore | | da avviare | Monitoraggio periodico (cadenza 3-6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 3 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto della vegetazione spontanea in fase di espansione | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 2600 | | no | | | Fondi dell'ente | | | |
| 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | | | MR - programma di monitoraggio s/o ricerca | Monitoraggio della qualità dell'acqua | 12 | Num campagne monitoraggio/anno | Ente Gestore | | in corso | Monitoraggio della qualità dell'acqua tramite monitoraggio periodici dei parametri chimico-fisici. Le misurazioni dovrebbero essere ripetute almeno tre volte durante la stessa stagione vegetativa, a distanza di almeno 15 giorni l'una dall'altra mediante l'uso di sonde multiparametro. | | | Ente Gestore, Arpa | Arpa in amministrazione diretta esegue la campagna di monitoraggio. L'Ente Gestore mette a disposizione l'imbarcazione per effettuare le misurazioni | N.d. | | no | | | Fondi regionali specifici | | | |
| 3250 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | PM07 | Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane e dei cambiamenti climatici | IA - intervento attivo | Intervento di sfalcio finalizzato al mantenimento dell'habitat | 6000-7000 | Superfici in mq | Ente Gestore | | in corso | Stadio periodico con cadenza annuale (a partire dal 2020) nel periodo tardo invernale della vegetazione (aprile (sometta e caricato) al fine di prevenire un progressivo intormentimento del corpo idrico. Intervento volto anche per evitare un'eccessivo ombreggiamento garantendo così buoni livelli di luminosità all'habitat | 3150 | | Ente Gestore, Autorità di Bacino, Comune di Carzago, Ditta esterna incaricata | Incario del Comune di Carzago all'Autorità di Bacino che a sua volta incarica una ditta privata per l'esecuzione dei lavori. L'ente gestore funge da supervisore e definisce le aree su cui intervenire | 5000-6000/anno | | no | | | Fondi dell'Autorità di Bacino | | | |
| 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | | | RE - regolamentazione | Controllo del bilancio idrico | 100 | % superficie dell'habitat | Ente Gestore | SI | | Divieto di dragaggio e captazione delle acque | DGR 4429/2015 | | Ente Gestore, Guardie ecologiche | La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste | | | no | | | | | | |
| 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | | | RE - regolamentazione | Prescrizioni per la pesca e balneazione | 100 | % superficie dell'habitat | Ente Gestore | SI | | Controllo e limitazione delle attività antropiche legate all'uso dell'area come la pesca da natante e la balneazione | DGR 4429/2015 | | Ente Gestore, Guardie ecologiche | La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste | | | no | | | | | | |
| 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Rumicetalia fluitantis e Callitriche-Betuletum | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | si | | | MR - programma di monitoraggio s/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat | 3 | N rilievi fitosociologici da 4 mq | Ente Gestore | | da avviare | Monitoraggio periodico (cadenza 3-6 anni) da avviare entro 3 anni seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 3000 | | no | | | Fondi dell'ente | | | |
| 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Rumicetalia fluitantis e Callitriche-Betuletum | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | si | | | MR - programma di monitoraggio s/o ricerca | Monitoraggio periodico dello stato ecologico del corpo idrico | 1 | Num campagne di monitoraggio/anno | Ente Gestore | | da avviare | Monitoraggio periodico dello stato fitosociologico e biologico tramite parametri chimico-fisici (contenuto in fosforo, ossigeno, pH ecc) e biologici del corpo idrico (zaniche). Misura da avviare entro 3 anni | | | Ente Gestore, idrobiologi incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 2000/campagna | | no | | | Fondi dell'ente | | | |
| 6530 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | PA13 PQ3 | Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli. Specie native problematiche | MR - programma di monitoraggio s/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat | 12 | N rilievi fitosociologici da 25 mq | Ente Gestore | | da avviare | Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti di un'eccessiva o inadeguata concimazione e l'impatto del pascolo/ad opera del cervo | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 2400 | | no | | | Fondi dell'ente | | | |
| 6530 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | PA13 | Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici su terreni agricoli | IN - incentivazione | Incentivare un utilizzo adeguato della concimazione organica | 100 | % della superficie dell'habitat | Ente Gestore | | da avviare | Incentivare entro 5 anni una concimazione organica (preferibilmente letame - con esclusione dei liquami e desolati da allevamento) in misura compatibile con il mantenimento dell'habitat (taglia massima 100-150 kg N ha ⁻¹ anno ⁻¹) | | | Ente Gestore, Aziende agricole | Incentivazione alla presentazione della domanda di contributi del CSR da parte delle aziende agricole | 500/ha | | no | | | CSR | | | |
| 6530 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | PQ3 | Specie native problematiche | IA - intervento attivo | Intervento di contenimento della popolazione di Cervus elaphus | 50 | Numero individui da prelevare all'anno | Ente Gestore | | in corso | Riduzione della popolazione di Cervus elaphus tramite una caccia di selezione come previsto dal Piano di controllo approvato da ISPRA | | | Ente Gestore, ISPRA | Ente Gestore ha redatto il piano di contenimento triennale approvato da ISPRA. Gli abbattimenti vengono eseguiti dal guardaparco e dalla Polizia Provinciale | 5000/anno | | no | | | Finanziamento Regionale; contributo annuale per la gestione della Riserva | | | |
| 6530 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | | | RE - regolamentazione | Divieto di transito | 100 | % superficie dell'habitat | Ente Gestore | SI | | Accesso controllato e divieto transito ai mezzi motorizzati se non esclusivamente per le pratiche agricole e per i mezzi di servizio dell'Ente gestore e degli altri enti pubblici territorialmente competenti. | | | Ente Gestore, Guardaparco, Guardie ecologiche, Carabinieri forestali | La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste | | | no | | | | | | |
| 6530 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) | Mantenimento dell'attuale grado di conservazione | no | | | RE - regolamentazione | Obblighi per il mantenimento dell'habitat | 100 | % superficie dell'habitat | Ente Gestore | SI | | -) limitazioni al pascolo vanno in nel tempo che nel numero di capi; - I mantenere porzioni di prato non sfalciate fino al 30 agosto di ogni anno, seguendo le seguenti proporzioni: prato sfalcato 85 %, prato non sfalcato 15 %; la area non sfalcata devono essere preferibilmente fasce marginali, localizzate nei pressi di arbusti o siepi, laddove esistenti, che costituiscono un potenziale sito riproduttivo per l'avifauna. DGR 4429/2015 | | | Ente Gestore, Guardie ecologiche, Carabinieri forestali | La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste | | | no | | | | | | |
| 91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedunculata, Alnus Incanae, Salix alba) | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni | si | PQ1 PQ2 | Specie esotiche invasive di rilevanza prioritaria. Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza prioritaria) | MR - programma di monitoraggio s/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat | 5 | N rilievi fitosociologici da 225 mq | Ente Gestore | | da avviare | Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle specie esotiche invasive | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 1700 | | no | | | Fondi dell'ente | | | |
| 91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedunculata, Alnus Incanae, Salix alba) | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni | si | | | IA - intervento attivo | Pulitura e ripristino delle sorgenti, delle polle e miglioramento del deflusso dei piccoli inintermittenti | 10 | % delle sorgenti, delle polle e degli inintermittenti | Ente Gestore | | da avviare | Opere di mantenimento e conservazione (ove possibile di miglioramento) dei microhabitat acquatici, rappresentati dalle sorgenti, dalle polle e dai piccoli inintermittenti (senza interventi). Misura da avviare entro 5 anni | | | Ente Gestore, Ditta esterna incaricata | Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento di lavoro a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente. | | | no | | | Fondi regionali specifici | | | |
| 91E0* Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alnus-Pedunculata, Alnus Incanae, Salix alba) | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni | si | PQ2 | Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza prioritaria) | IA - intervento attivo | Interventi finalizzati a migliorare la struttura forestale | 100 | % della superficie dell'habitat | Ente Gestore | | in corso | Interventi di taglio a carico delle specie autoctone (Robinia). Occorre evitare interventi con aperture eccessive che possano facilitare l'ingresso e l'affermazione della robinia. Evitare un'eccessiva riduzione del sottobosco valutando se opportuno interventi di contenimento di specie esotiche o infestanti come il rovo | | | Ente Gestore, Privati proprietari delle aree | L'ente gestore rinvia ai privati proprietari dei fondi ricadenti nel sito le istanze di taglio bosco informatizzate, ma interviene prima delle fasi di taglio attraverso un sopralluogo operato dal tecnico forestale guardiaparco per stabilire i soggetti arborei da sottoporre all'abbattimento, contrassegnandoli e rilasciando successivamente autorizzazioni scritte secondo le modalità di manutenzione | N.d. | | no | | | Fondi privati | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|-----------|---|--|---|-----|-------------------------------------|--------------------------------|------------|---|--|--------------|--|---|-------|----|--------------------------------------|--|----------|
| SIEOP Foreste alluviali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alnus Padon, Alnus Incana, Salicor alba) | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni | si | PD1 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale | IA - intervento attivo | Interventi finalizzati a migliorare la struttura forestale | 100 | % della superficie dell'habitat | Ente Gestore | in corso | Interventi di taglio a carico delle specie alloctone (Alnus). Occorre evitare interventi con aperture eccessive che possano facilitare l'ingresso e l'affermazione della robinia. E' opportuno valutare l'opportunità di interventi di contenimento di specie esotiche e infestanti come il rovo | | | Ente Gestore, Privati proprietari della area | L'ente gestore rilascia ai privati proprietari dei fondi ricadenti nel Sito la istanza di taglio bosco informatizzata, ma interviene prima della fase di taglio attraverso un sopralluogo operato dal tecnico forestale guardaparco per stabilire i soggetti arborei da sottoporre all'abbattimento, contrassegnandoli e rilasciando successivamente autorizzazione scritta corredata da planimetria di marcatura | N.d. | no | | Fondi privati | |
| SIEOP Foreste di versanti, ghiaioni e soloni del Tiro-Aseron | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni | si | PD2 | Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio periodico dell'habitat | 7 | N rilievi fitosociologici da 225 mq | Ente Gestore | da avviare | Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Bressi et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo prospettando alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare l'impatto delle esotiche invasive | | | Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 3700 | no | | Fondi dell'ente | |
| SIEOP Foreste di versanti, ghiaioni e soloni del Tiro-Aseron | Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni | si | PD2 | Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | IA - intervento attivo | Interventi finalizzati a migliorare la struttura forestale attraverso la selvicoltura naturalistica | 40 | % della superficie dell'habitat | Ente Gestore | in corso | Interventi periodici di taglio a carico delle specie alloctone (Robinia). Occorre evitare interventi con aperture eccessive che possano facilitare l'ingresso e l'affermazione della robinia. Se opportuno effettuare anche interventi di contenimento di specie invasive erbacee o erbacee come <i>Buddleja davidii</i> e <i>Impatiens</i> spp. | | | Ente Gestore, Privati proprietari della area | L'ente gestore rilascia ai privati proprietari dei fondi ricadenti nel Sito la istanza di taglio bosco informatizzata, ma interviene prima della fase di taglio attraverso un sopralluogo operato dal tecnico forestale guardaparco per stabilire i soggetti arborei da sottoporre all'abbattimento, contrassegnandoli e rilasciando successivamente autorizzazione scritta corredata da planimetria di marcatura indicante il numero di esemplari, i suddetti per specie e per diametro, destinati al crollo | N.d. | no | | Fondi privati | |
| <i>Austropotamobius paluppes</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | | | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio della popolazione presente nel Sito | 100 | % della rete fluviale del Sito | Ente gestore | da avviare | Monitoraggio entro 3 anni della popolazione secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). Il monitoraggio dovrà valutare la dimensione della popolazione e lo status di conservazione della specie | | | Ente gestore; professionisti esterni incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 9000 | si | E.1.3 monitoraggio e rendicontazione | LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali | E.1.3.1 |
| <i>Austropotamobius paluppes</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | | | IA - intervento attivo | Ripristino delle sorgenti che alimentano il tratto di lago | 10 | corri d'acqua | Ente Gestore | da avviare | Interventi puntiformi entro 5 anni di ripulificazione ambientale dell'habitat acquatico tramite pulizia dell'alveo di intersezione e materiale vegetale che ostruiscono il normale scorrimento delle acque e di rifiuti delle sorgenti e degli immissari del Lago | | | Ente Gestore, ditta esterna incaricata | Per l'esecuzione degli interventi è previsto l'affidamento a incaricato a ditta esterna secondo le procedure previste dalla normativa vigente. | 10000 | si | E.2 mantenimento e ripristino | LIFE, SNAPs, POA, INTERREG, fondi regionali, fondi privati | E.2.8.6 |
| <i>Austropotamobius paluppes</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | PD1 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale | IA - intervento attivo | Contenimento del gambero americano (<i>Faxonius limosus</i>) | 15 | n. interventi/anno | Ente gestore | in corso | Interventi ripetuti di contenimento del gambero americano (<i>Faxonius limosus</i>) e/o di altre specie alloctone di gamberi attraverso catture con nasse. La misura è iniziata nel 2012 e continuerà fino al 2031 (10 anni). Le catture vengono effettuate da marzo ad agosto | | | Ente gestore | personale interno | 0 | no | | | |
| <i>Austropotamobius paluppes</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | PD1 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale | IA - intervento attivo | Interventi di ripopolamento | 3 | n. interventi di ripopolamento | Ente Gestore/Regione Lombardia | da avviare | Interventi di ripopolamento entro 7 anni negli immissari del Lago di "Austropotamobius paluppes". Dove è avvenuta la scomparsa locale della specie. L'intervento prosegue quelli iniziati sperimentalmente con il progetto LIFE NATURA/00547, proseguendo ed ampliando con i progetti LIFE08 NAT/IT/00053 - CMA/IN e con il progetto LIFE GESTIRE 2020. La misura sarà attuata per 3 anni, prevedendo almeno 1 ripopolamento/anno | L'attività dovrà essere svolta a seguito delle operazioni di contenimento delle specie di gambero alloctono | | Ente Gestore, ditta esterna incaricata | Incirco a ditta esterna per le operazioni di fornitura e immissione tramite affidamento secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 8700 | si | E.2 mantenimento e ripristino | LIFE, SNAPs | E.2.8.10 |
| <i>Austropotamobius paluppes</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | | | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio della popolazione presente nel Sito | 100 | % della rete fluviale del Sito | Ente gestore | da avviare | Monitoraggio della popolazione entro 10 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). Il monitoraggio dovrà valutare gli effetti delle misure di conservazione attuate | | | Ente gestore; professionisti esterni incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 9000 | si | E.1.3 monitoraggio e rendicontazione | LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali | E.1.3.1 |
| <i>Austropotamobius paluppes</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | | | PO - programma didattico | Azioni di sensibilizzazione | 100 | % pescatori e fruitori del Lago | | in corso | Sensibilizzazione dei fruitori del Sito per la conservazione della specie e la conoscenza delle problematiche legate alle specie di gamberi alloctoni | L'attività viene svolta principalmente con i pescatori affinché applichino le accortezze per evitare il trasporto di patogeni e parassiti, da essi contaminati alla ZSC. e, tramite la conoscenza delle diverse specie, possano segnalare tempestivamente la presenza delle varie specie di gamberi. Infine viene effettuata una giornata "all'anno" nella problematica delle esotiche invasive aperte al pubblico | Ente gestore | personale interno | 0 | no | | | | |
| <i>Barbus plebejus</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | PD1 - PD2 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | IA - intervento attivo | Interventi di contenimento di specie ittiche alloctone invasive | 4 | campagne | Ente Gestore | da avviare | Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (AS) e altri pesci di immissione a favore delle specie: <i>Barbus plebejus</i> , <i>Cobitis teleostei</i> , <i>Teleostei indotti</i> . | | | Ente gestore; professionisti esterni incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | 11400 | si | E.3 aggiuntive specie specifiche | LIFE, FASAP, fondi regionali | E.3.1.11 |
| <i>Barbus plebejus</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | PD1 - PD2 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | RE - regolamentazione | Regolamentazione delle specie ittiche alloctone | | regolamento/plan o di gestione | Ente Gestore | si | Il Regolamento della Riserva vieta l'utilizzo di pesci vivi quali esche (art. 25 N.L.G. 4.1.1.4). Il Piano di Gestione prevede anche il divieto di immissioni di specie alloctone nel Slobart. 16 del Regolamento). | | | Ente gestore; polizia provinciale; guardaparco volontari | la attività di vigilanza sull'attività di pesca vengono effettuate da guardaparco, polizia provinciale e guardaparco volontari | 0 | no | | | |
| <i>Barbus plebejus</i> | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | si | | | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio della popolazione presente nel Sito | 3 | campagne | Ente gestore | da avviare | Monitoraggio della popolazione entro 7 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). | Verrà effettuata una campagna di monitoraggio dopo ogni intervento di contenimento a una finale di controllo | | Ente gestore; professionisti incaricati | Incirco a professionisti esterni, il monitoraggio verrà effettuato contestualmente al prelievo delle specie ittiche invasive e di conseguenza non sono previsti costi aggiuntivi. | 30000 | si | E.1.3 monitoraggio e rendicontazione | LIFE, SNAPs, CSR, fondi regionali | E.1.3.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----|-----------|---|--|---|---|-------------------------------|--------------|----|------------|---|--|---|--|---|---|----|--------------------------------------|----------------------------------|--|---------|
| Cobitis bilineata | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | P01 - P02 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | IA - intervento attivo | Interventi di contenimento di specie ittiche alloctone invasive | 4 | campagne | Ente Gestore | | da avviare | Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di invasione a favore delle specie: Barbus plebejus, Cobitis bilineata, Telestes muticellus. Vedi misura per Barbus plebejus | | Contenimento tramite cattura con elettroscandore e nassa | Ente gestore; professionisti esterni incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | Il costo di questa misura è accorpato alla analoga misura per Barbus plebejus | si | E.3 aggiuntive specie specifiche | LIFE, FEAMP, fondi regionali | | |
| Cobitis bilineata | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | P01 - P02 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | RE - regolamentazione | Regolamentazione delle specie ittiche alloctone | 2 | regolamento/piano di gestione | Ente Gestore | si | | Il Regolamento della Riserva vieta l'utilizzo di pesci vivi quali esche (art. 25 N.L. e 4.1.1.6). Il Piano di Gestione prevede anche il divieto di rimissioni di specie alloctone nel Sito (art. 16 del Regolamento). Vedi misura per Barbus plebejus | | L'obbligo di monitor di tessuto si applica prima di svolgere attività di pesca, insieme con permesso dei pescatori presso la sede del Parco, venendo informati individualmente delle norme specifiche. Sul tessuto medesimo si riportano sul nome così come sui pannelli esposti posti a tutti gli ingressi della ZSC. Il personale di vigilanza interno (guardapesci) ed esterno (vigilanza professionale e volontaria di altri enti preposti al controllo) svolge attività preventiva e repressiva con numerose ore di servizio annuali | Ente gestore; polizia provinciale; guardapesci volontari | Le attività di vigilanza sull'attività di pesca vengono effettuate da guardapesci, polizia provinciale e guardapesci volontari | | no | E.1.3 monitoraggio e rendicontazione | LIFE, FEAMP, fondi regionali | | |
| Cobitis bilineata | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | | | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio della popolazione presente nel Sito | 3 | campagne | Ente gestore | | da avviare | Monitoraggio della popolazione entro 7 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). Vedi misura per Barbus plebejus | | Verrà effettuata una campagna di monitoraggio dopo ogni intervento di contenimento e una finale di controllo | Ente gestore; professionisti esterni incaricati | Incario a professionisti esterni: il monitoraggio verrà effettuato contestualmente al prelievo delle specie ittiche invasive e di conseguenza non sono previsti costi aggiuntivi. | Il costo di questa misura è accorpato alla analoga misura per Barbus plebejus | si | E.1.3 monitoraggio e rendicontazione | LIFE, SNAP, CDR, fondi regionali | | E.1.3.2 |
| Telestes muticellus | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | P01 - P02 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | IA - intervento attivo | Interventi di contenimento di specie ittiche alloctone invasive | 4 | campagne | Ente Gestore | | da avviare | Interventi ripetuti entro 5 anni con almeno 4 campagne di contenimento di specie ittiche alloctone invasive (IAS) e altri pesci di invasione a favore delle specie: Barbus plebejus, Cobitis bilineata, Telestes muticellus. Vedi misura per Barbus plebejus | | Contenimento tramite cattura con elettroscandore e nassa | Ente gestore; professionisti esterni incaricati | Per l'esecuzione dell'attività è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente | Il costo di questa misura è accorpato alla analoga misura per Barbus plebejus | si | E.3 aggiuntive specie specifiche | LIFE, FEAMP, fondi regionali | | |
| Telestes muticellus | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | P01 - P02 | Specie esotiche invasive di rilevanza unionale - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale) | RE - regolamentazione | Regolamentazione delle specie ittiche alloctone | 2 | regolamento/piano di gestione | Ente Gestore | si | | Il Regolamento della Riserva vieta l'utilizzo di pesci vivi quali esche (art. 25 N.L. e 4.1.1.6). Il Piano di Gestione prevede anche il divieto di rimissioni di specie alloctone nel Sito (art. 16 del Regolamento). Vedi misura per Barbus plebejus | | L'obbligo di monitor di tessuto si applica prima di svolgere attività di pesca, insieme con permesso dei pescatori presso la sede del Parco, venendo informati individualmente delle norme specifiche. Sul tessuto medesimo si riportano sul nome così come sui pannelli esposti posti a tutti gli ingressi della ZSC. Il personale di vigilanza interno (guardapesci) ed esterno (vigilanza professionale e volontaria di altri enti preposti al controllo) svolge attività preventiva e repressiva con numerose ore di servizio annuali | Ente gestore; polizia provinciale; guardapesci volontari | Le attività di vigilanza sull'attività di pesca vengono effettuate da guardapesci, polizia provinciale e guardapesci volontari | | no | E.1.3 monitoraggio e rendicontazione | LIFE, FEAMP, fondi regionali | | |
| Telestes muticellus | Mantenimento dell'attuale condizione della specie | no | | | MR - programma di monitoraggio e/o ricerca | Monitoraggio della popolazione presente nel Sito | 3 | campagne | Ente gestore | | da avviare | Monitoraggio della popolazione entro 7 anni secondo le specifiche metodologiche previste dal Programma di monitoraggio scientifico della rete Natura 2000 in Lombardia (Azione D1 del LIFE GESTIRE). Vedi misura per Barbus plebejus | | Verrà effettuata una campagna di monitoraggio dopo ogni intervento di contenimento e una finale di controllo | Ente gestore; professionisti esterni incaricati | Incario a professionisti esterni: il monitoraggio verrà effettuato contestualmente al prelievo delle specie ittiche invasive e di conseguenza non sono previsti costi aggiuntivi. | Il costo di questa misura è accorpato alla analoga misura per Barbus plebejus | si | E.1.3 monitoraggio e rendicontazione | LIFE, SNAP, CDR, fondi regionali | | E.1.3.2 |

| | | 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 | V'genza (per misure regolamentari) | Stato di attuazione | Descrizione | Link Utili | Azioni | Soggetto attuatore | Modalità di attuazione | Costo M&C | 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 | Obbligo di taglio delle specie legnose esotiche invasive | | % delle superfici a bosco | Ente Gestore | NO | da avviare | Definire una specifica norma inerente l'obbligo di taglio delle specie legnose esotiche invasive | | | Ente Gestore, Regione Lombardia, Guardie ecologiche | Inserimento nel Piano di Gestione integrato (Riserva e ZSC) in fase di revisione e successiva adozione da parte di Regione Lombardia entro 10 anni, uno specifico Regolamento inerente la gestione delle specie legnose esotiche invasive, con particolare attenzione alle I.A.S. indicate negli elenchi unionali. Dopo l'approvazione del Piano, verifica del rispetto della norma vigente da parte delle Guardie ecologiche | | | no | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |