Comune di Morbegno

# PIANO DI GESTIONE

# DEL PARCO LOCALE DI INTERESSE SOVRACOMUNALE (PLIS) DELLA BOSCA

Marzo 2014

**Piano di Gestione del Piano Locale di Interesse Sovracomunale (PLIS) della Bosca**

**INDICE**

# ELABORATO 1


**1. INTRODUZIONE**

1.1 Caratteristiche del sito e necessità del piano di gestione

1.1.1 Ampliamento del PLIS

1.2 Struttura del Piano di Gestione

**2. QUADRO CONOSCITIVO**

2.1 Storia del PLIS

2.1.1 Progetti realizzati

2.2 Descrizione fisica

2.2.1 Descrizione dei confini

2.2.2 Inquadramento climatico

2.2.3 Geologia e geomorfologia

2.2.4 Aspetti idrografici ed idrogeologici

2.2.5 Substrato e suolo

2.3 Descrizione biologica

2.3.1 Flora

2.3.2 Fauna

2.3.3 Vegetazione e habitat

2.3.3.1 Vegetazione forestale

2.3.3.2 Vegetazione fuori foresta

2.4 Pianificazione esistente

2.4.1 Vincoli ambientali

2.4.1.1 Vincolo idrogeologico

2.4.1.2 Vincolo paesaggistico

2.4.1.3 Reticolo Idrico maggiore e minore

2.4.2 Piani settoriali

2.4.2.1 Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico del fiume Po (PAI)

2.4.2.2 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP)

2.4.2.3 Pianificazione in materia di tutela delle acque

2.4.2.4 Piano di Governo del Territorio (PGT)

2.4.2.5 Piano faunistico venatorio

2.4.2.6 Piano di Indirizzo Forestale della CM Valtellina di Morbegno

2.4.2.7 Altri Piani, progetti, politiche settoriali

2.4.2.7.1 Piano provinciale per la gestione integrata dei rifiuti

2.4.2.7.2 Piano Regionale della Mobilità Ciclistica

2.5 Descrizione socio-economica
2.5.1 Proprietà e soggetti amministrativi
2.5.2 Attività presenti (uso del suolo)
2.5.2.1 Attività agro-silvo-pastorali
2.5.2.2 Elettrodotti
2.5.2.3 Attività sportivo-ricreative
2.5.2.4 Attività didattiche
2.5.2.5 Altre attività
2.5.3 Viabilità

2.6 Atlante del territorio
2.6.1 Carta di disciplina delle aree
2.6.2 Carta catastale
2.6.3 Carta della pianificazione sovraordinata
2.6.4 Carta dei tipi forestali
2.6.5 Carta degli habitat NATURA 2000
2.6.6 Carta dell'uso del suolo
2.6.7 Carta degli accessi e della viabilità
2.6.8 Carta delle azioni
2.6.9 Elenco degli shapefiles costituenti il SIT

# ELABORATO 2

**3. ESIGENZE ECOLOGICHE DI HABITAT E SPECIE**

3.1 Esigenze ecologiche delle specie floristiche da tutelare

3.2 Esigenze ecologiche delle specie faunistiche di interesse comunitario
3.2.1 Invertebrati
3.2.2 Vertebrati

3.3. Indicatori per la valutazione dello stato di conservazione ed evoluzione di specie ed habitat
3.3.1 Indicatori per il monitoraggio degli habitat
3.3.2 Indicatori per il monitoraggio delle specie floristiche
3.3.3 Indicatori per il monitoraggio delle principali specie o gruppi di specie faunistiche

3.4 Minacce e fattori di impatto sugli habitat, sulla fauna e sulla flora
3.4.1 Minacce e fattori di impatto legati all'agricoltura
3.4.2 Minacce e fattori di impatto legati alla selvicoltura
3.4.3 Minacce e fattori di impatto legati alle derivazioni idroelettriche
3.4.4 Minacce e fattori di impatto legati alle attività sportivo-ricreative

# ELABORATO 3

**4. STRATEGIE GESTIONALI**
4.1 Azioni di gestione
4.1.1 Interventi attivi
4.1.2 Incentivazioni
4.1.3 Monitoraggio e ricerca
4.1.4 Programmi didattici

# CARTOGRAFIA E DOCUMENTAZIONE DI PIANO

Elenco delle tavole e dei documenti in allegato

Tav.1 Carta di disciplina delle aree
Tav.2 Carta catastale
Tav.3 Carta della pianificazione sovraordinata
Tav.4 Carta dei tipi forestali
Tav.5 Carta degli habitat NATURA 2000
Tav.6 Carta dell'uso del suolo
Tav.7 Carta degli accessi e della viabilità
Tav.8 Carta delle azioni

Norme tecniche di attuazione
Documentazione fotografica

## 4 Strategie gestionali

### 4.1 Azioni di gestione

La strategia del Piano si realizza attraverso una serie di "schede azioni" suddivise, in base alla tipologia, in:

***- interventi attivi (IA)***
***- incentivazioni (IN)***
***- programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR)***
***- programmi didattici (PD).***

*"Gli interventi attivi (IA) sono generalmente finalizzati a rimuovere/ridurre un fattore di disturbo ovvero a "orientare" una dinamica naturale. Tali interventi spesso possono avere carattere strutturale e la loro realizzazione è maggiormente evidenziabile e processabile*

*Nella strategia di gestione individuata per il sito, gli interventi attivi sono necessari soprattutto nella fase iniziale di gestione, al fine di ottenere un "recupero" delle dinamiche naturali, configurandosi in ta senso come interventi una tantum a cui far seguire interventi di mantenimento o azioni di monitoraggio, ma non è da escludersi, soprattutto in ambito forestale, una periodicità degli stessi in relazione al carattere dinamico degli habitat e dei fattori di minaccia.*

*Le incentivazioni (IN) hanno la finalità di sollecitare l'introduzione presso le popolazioni locali di pratiche, procedure o metodologie gestionali di varia natura (agricole, forestali, produttive ecc.) che favoriscano il raggiungimento degli obiettivi del Piano di Gestione.*

*I programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) hanno la finalità di misurare lo stato di conservazione di habitat e specie, oltre che di verificare il successo delle azioni proposte dal Piano di Gestione; tra tali programmi sono stati inseriti anche gli approfondimenti conoscitivi necessari a definire più precisamente gli indirizzi di gestione e a tarare la strategia individuata.*

*I programmi didattici (PD) sono direttamente orientati alla diffusione di conoscenze e modelli di comportamento sostenibili che mirano, attraverso il coinvolgimento delle popolazioni locali, alla tutela dei valori del sito.*

*Le azioni sono state inoltre classificate rispetto a vari livelli di priorità, basati sui seguenti criteri:*

- *priorità ALTA: azioni finalizzate a eliminare o mitigare fenomeni o processi di degrado e/o disturbo in atto;*
- *priorità MEDIA: azioni finalizzate a monitorare lo stato di conservazione del sito;*
- *priorità BASSA: azioni finalizzate alla valorizzazione delle risorse e alla promozione e fruizione dello stesso".*

La presentazione delle azioni sotto forma di schede è stata una decisione scaturita dalla necessità di esprimere in modo sintetico il processo che ha portato all'individuazione della specifica azione (obiettivo → strategia → azioni).

L'insieme delle schede rappresenta il prodotto operativo del Piano. La singola scheda illustra in sintesi gli elementi necessari per comprendere le finalità, il contesto e le modalità di attuazione dell'azione cui si riferisce. La struttura delle

schede è stata concepita con l'obiettivo di visualizzare in modo sintetico tutti gli elementi necessari per comprendere e attuare il singolo intervento.

Sono stati dunque identificati i seguenti campi:

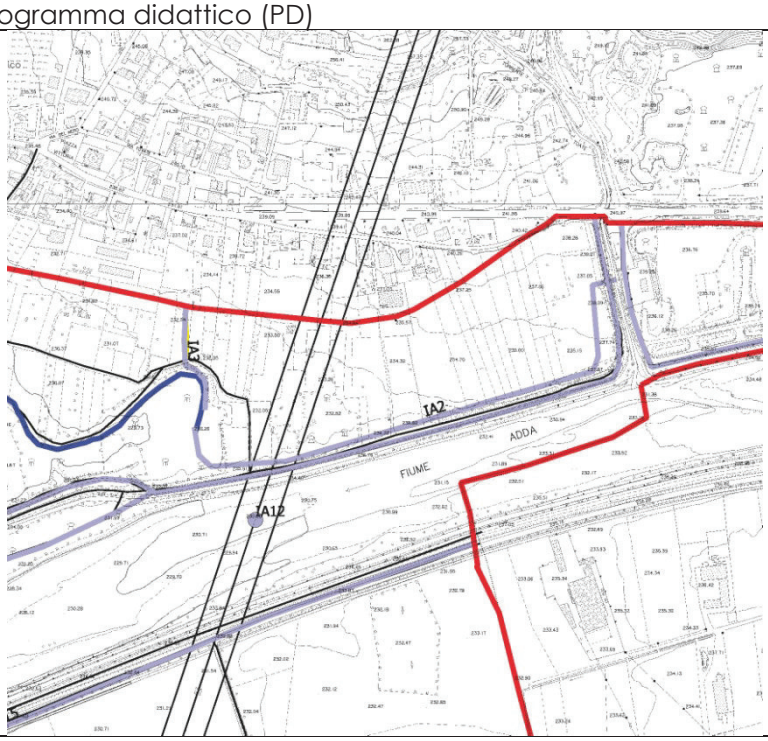
- Tipologia di azione;
- Titolo dell'azione;
- Ambito geografico di azione (generale o localizzata);
- Stralcio cartografico estratto dalla carta delle azioni, inserito solo nel caso di azioni localizzate;
- Descrizione dello stato attuale inerente l'argomento cui l'azione è riferita e sua contestualizzazione nel PdG;
- Indicatori di stato;
- Finalità dell'azione;
- Descrizione dell'azione e programma operativo;
- Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione;
- Descrizione dei risultati attesi;
- Interessi economici coinvolti;
- Soggetti competenti;
- Priorità;
- Stima dei tempi e dei costi;
- Riferimenti programmatici e linee di finanziamento;
- Riferimenti e allegati tecnici.

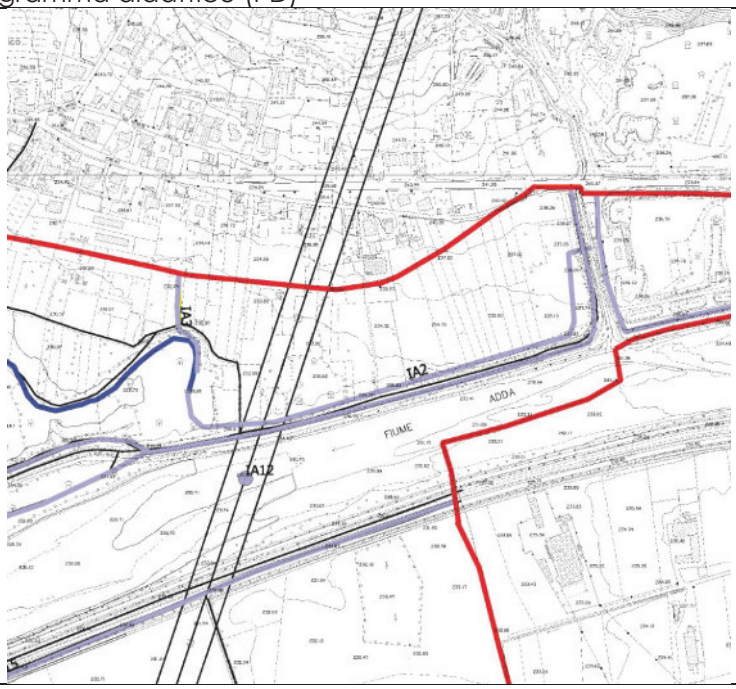
Le Schede azione predisposte sono le seguenti:

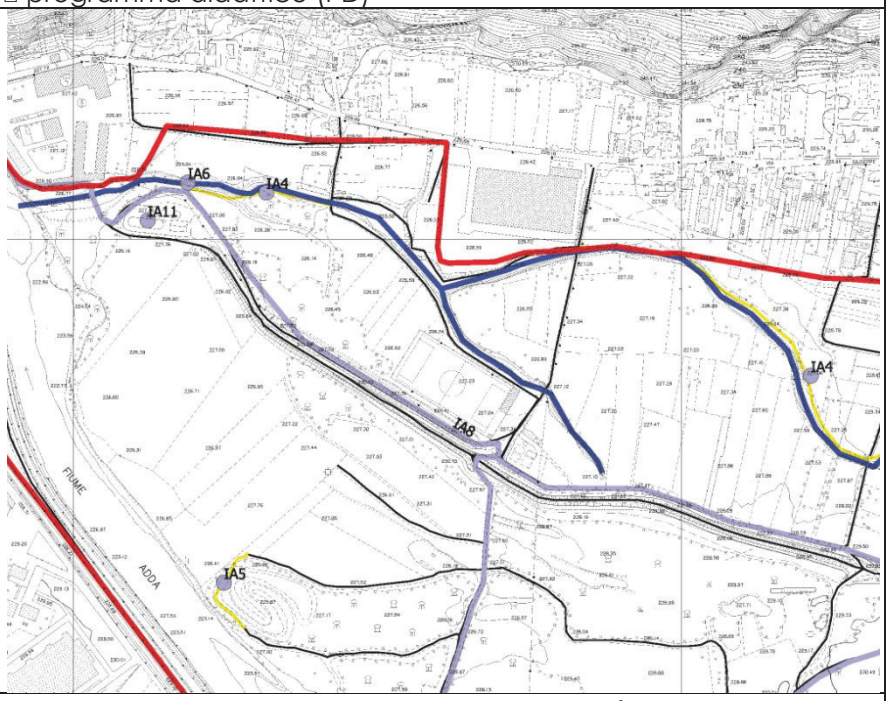
| N. | DESCRIZIONE |
|---|---|
| | **INTERVENTI ATTIVI** |
| IA1 | Incremento delle cenosi boschive ripariali (habitat 91E0*) |
| IA2 | Collegamento del fosso della Bosca al torrente Tovate |
| IA3 | Collegamento della pompa immersa nel fosso alla linea elettrica comunale |
| IA4 | Completamento del percorso didattico del fosso della Bosca |
| IA5 | Completamento del percorso didattico della golena |
| IA6 | Sostituzione dell'attraversamento pedonale in prossimità dell'ex depuratore |
| IA7 | Adeguamento rete sentieristica (compreso la connessione con la rete sentieristica esterna) |
| IA8 | Realizzazione di percorso ippico |
| IA9 | Collegamento del sentiero Valtellina al Ponte di Ganda |
| IA10 | Realizzazione di nuovo parcheggio in zona sud-ovest |
| IA11 | riqualificazione ex depuratore (campo skate) |
| IA12 | Messa in sicurezza linee elettriche per la salvaguardia dell'avifauna maggiore |
| IA13 | Creazione di stagni didattici interconnessi al fosso della bosca |
| IA14 | Mitigazione ambientale degli impianti di lavorazione inerti |
| IA15 | Sostituzione del filare di piante lungo la pista ciclabile in sponda sinistra dell'Adda |
| IA16 | Individuazione e realizzazione di un Centro visite del PLIS |
| IA17 | Riordino della cartellonistica di servizio |
| | **INCENTIVAZIONI** |
| IN1 | Stipulazione di contratti per la gestione a fini ambientali di aree di proprietà privata |
| IN2 | Promozione della partecipazione alla gestione del PLIS |
| IN3 | Costituzione di un gruppo di volontari per la manutenzione del territorio |
| IN4 | Promozione di una gestione agro-silvo-pastorale sostenibile |
| | **MONITORAGGIO E RICERCA** |
| MR1 | Monitoraggio biologico sui corpi idrici minori |
| MR2 | Monitoraggio di base sui principali gruppi di Invertebrati con particolare riguardo verso le specie particolarmente tutelate dalle Direttive Comunitarie e i gruppi di specie ritenuti buoni indicatori ecologici |
| MR3 | Monitoraggio batracofauna (anfibi) |
| MR4 | Monitoraggio avifauna nidificante e migratrice |
| MR5 | Monitoraggio faunistico per i Chirotteri |
| MR6 | Monitoraggio dell'erpetofauna |
| MR7 | Monitoraggio dei roditori |
| MR8 | Monitoraggio dei piccoli mammiferi |
| | **PROGRAMMI DIDATTICI** |
| PD1 | Elaborazione e divulgazione di percorsi didattici dedicati (museo) |
| PD2 | Divulgazione del PLIS e dintorni (come area ricreativa) |

### 4.1.1 Interventi attivi

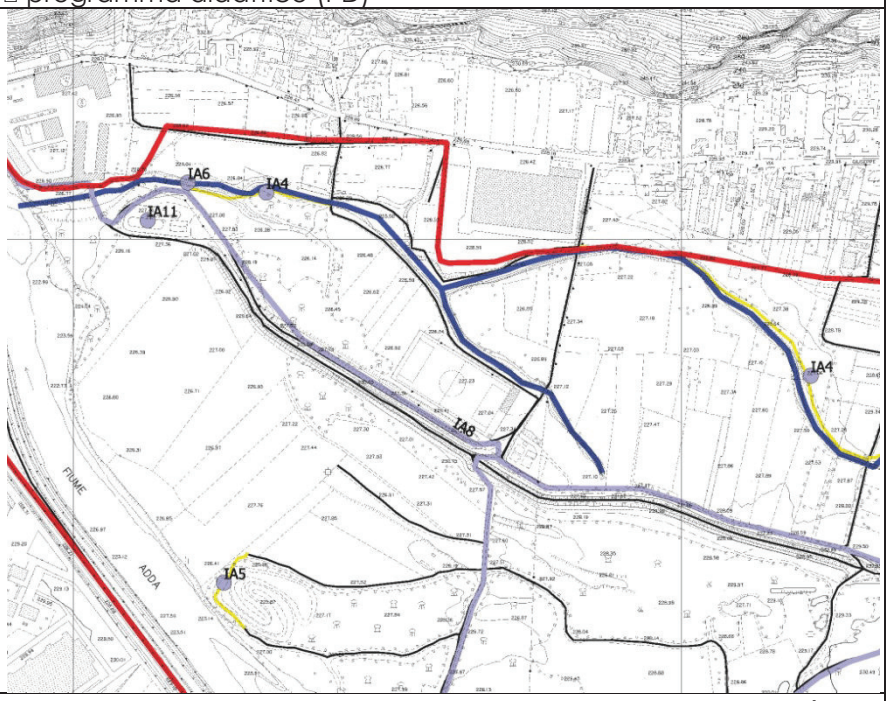
| Scheda azione IA1 | Titolo dell'azione | Incremento delle cenosi boschive ripariali (habitat 91E0*) |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Vedi cartografia habitat | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Attualmente l'alneta è relegata a pochi lembi lungo il fosso, mentre lungo l'Adda è sostituita nella fascia più a ridosso dell'acqua dal saliceto. Le cause della limitata estensione sono da imputare sia alla pressione agricola sia alla gestione di tagli indiscriminati nelle aree demaniali lungo i corsi d'acqua. | |
| **Indicatori di stato** | Indici biotici (ricchezza in specie, complessità delle strutture trofiche, tassi di decomposizione della materia organica, ecc) e percentuale di presenza di specie nitrofile/esotiche. | |
| **Finalità dell'azione** | Incrementare la presenza dei boschi ripariali (alneta).<br>Incrementare le strutture trofiche deputate al mantenimento della fauna ornitica. Conservare l'habitat acquatico nel fosso della Bosca attraverso il miglioramento della qualità dell'acqua e la diversificazione degli ambienti acquatici. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Favorire, anche attraverso incentivi economici, lo sviluppo di alberature lungo le fasce di rispetto del reticolo idrico minore.<br>Stipulare un accordo con il gestore delle aree demaniali per una conduzione diversificata della fasce boscate | |
| **Soggetti coinvolti** | Gestore delle aree demaniali, proprietari privati | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: indeterminato<br>Costi:<br>- nuovi impianti di fasce alberate, 1000 €/ha<br>- manutenzione aree demaniali, nessun costo | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | Regione Lombardia, Dgr 4287, allegati E e B;<br>Il ruolo della vegetazione ripariale e la riqualificazione dei corsi d'acqua, atti del seminario nazionale, Torino 1° ottobre 2008, Regione Piemonte, Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste, Settore Idraulica Forestale e Tutela del Territorio | |

| Scheda azione IA2 | Titolo dell'azione | Collegamento del fosso della Bosca al torrente Tovate |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | L'abbassamento della falda acquifera e la realizzazione degli argini lungo l'Adda hanno causato il prosciugamento del fosso della bosca. A seguito di un intervento di riqualificazione, nel fosso è tornata a scorrere l'acqua, anche grazie alla realizzazione di un pozzo dotato di pompa ad immersione di piccola portata alimentata ad energia solare. La permanenza di acqua nel fosso è comunque fondamentalmente legata alle variazioni della falda acquifera, con conseguenti dinamiche di precoce interramento. | |
| **Indicatori di stato** | Indici biotici (ricchezza in specie, complessità delle strutture trofiche, tassi di decomposizione della materia organica, ecc).<br>Portata d'acqua nel fosso. | |
| **Finalità dell'azione** | Conservare l'habitat acquatico nel fosso della Bosca attraverso il miglioramento della quantità e qualità dell'acqua e la diversificazione degli ambienti acquatici. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | realizzazione del collegamento del fosso della bosca al torrente Tovate attraverso l'esecuzione di una presa d'acqua e di un nuovo canale lungo terreni di proprietà privata. Monitoraggio pre e post intervento. | |
| **Soggetti coinvolti** | Gestore delle aree demaniali, proprietari privati | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 1 anno<br>Costi: 130.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | Progetto "Miglioramento del fosso di Campovico", ERSAF, Studio elementi, Firenze | |

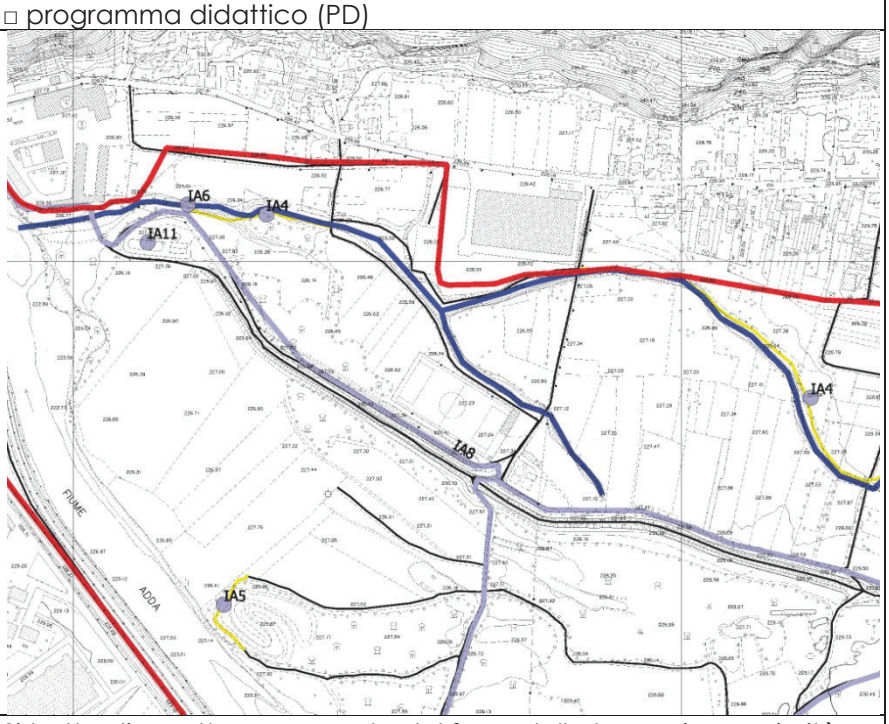
| Scheda azione IA3 | Titolo dell'azione | Collegamento della pompa immersa nel fosso alla linea elettrica comunale |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | L'abbassamento della falda acquifera e la realizzazione degli argini lungo l'Adda hanno causato il prosciugamento del fosso della bosca. A seguito di un intervento di riqualificazione, nel fosso è tornata a scorrere l'acqua, anche grazie alla realizzazione di un pozzo dotato di pompa ad immersione di piccola portata alimentata ad energia solare. La permanenza di acqua nel fosso è comunque fondamentalmente legata alle variazioni della falda acquifera, con conseguenti dinamiche di precoce interramento. A causa della limitata e discontinua potenza erogata dai pannelli solari, la pompa non lavora al massimo della potenzialità e non garantisce perciò un significativo apporto d'acqua al fosso. | |
| **Indicatori di stato** | Portata d'acqua erogata dalla pompa e tempo di funzionamento. | |
| **Finalità dell'azione** | Conservare l'habitat acquatico nel fosso della Bosca attraverso il miglioramento della quantità e qualità dell'acqua e la diversificazione degli ambienti acquatici. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Realizzazione del collegamento della pompa alla rete elettrica comunale. Stipula di un contratto per l'erogazione di energia elettrica. | |
| **Soggetti coinvolti** | Gestore della rete elettrica comunale, proprietari privati, Comune di Morbegno. | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 1 mese<br>Costi:<br>Allacciamento alla linea elettrica, 1.000 €<br>Fornitura energia elettrica, a consumo | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| Scheda azione IA4 | Titolo dell'azione | Completamento del percorso didattico del fosso della Bosca |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Il fosso della bosca rappresenta una opportunità per ampliare l'offerta escursionistica e didattica del PLIS. Il fosso infatti costituisce il percorso ideale per approfondire le tematiche legate all'ecosistema acquatico. Allo stato attuale il fosso è solo in minima parte costeggiato da sentieri. | |
| **Indicatori di stato** | Sviluppo della rete sentieristica attrezzata lungo il fosso ( in metri) | |
| **Finalità dell'azione** | Ampliare e migliorare l'offerta didattica ed escursionistica del PLIS. Sensibilizzare i fruitori in merito alle tematiche legate alla qualità delle acque | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Realizzazione di un percorso pedonale attrezzato lungo tutto il fosso della bosca, allestimento con idonei cartelli segnalatori di percorso e posa di cartellonistica tematica. | |
| **Soggetti coinvolti** | Proprietari dei terreni interessati dal percorso. | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 2 mesi<br>Costi: 7.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | AA.VV., *Quaderno delle opere tipo:dotazioni e infrastrutture*. Regione Lombardia, DG Agricoltura, 2006<br>AA.VV., *Linee guida e manuale operativo per la segnaletica per gli itinerari escursionistici della provincia di Sondrio*. Provincia di Sondrio, Società Economica Valtellinese, 2006.<br>AA.VV., *Sentieri. Ripristino-manutenzione-segnaletica.* Manuali del Club Alpino Italiano-6. Club Alpino Italiano e Regione Emilia Romagna, 1999.<br>Brenga M., *L'ambiente per tutti* – Regione Lombardia, Qualità | |

| | |
|---|---|
| | dell'ambiente, 2002 (progettazione percorsi per disabili).<br>Alessandro Toccolini, Natalia Fumagalli, Giulio Senes, *Progettare i percorsi verdi. Manuale per la realizzazione di greenways.* Maggioli Editore, 2004. |

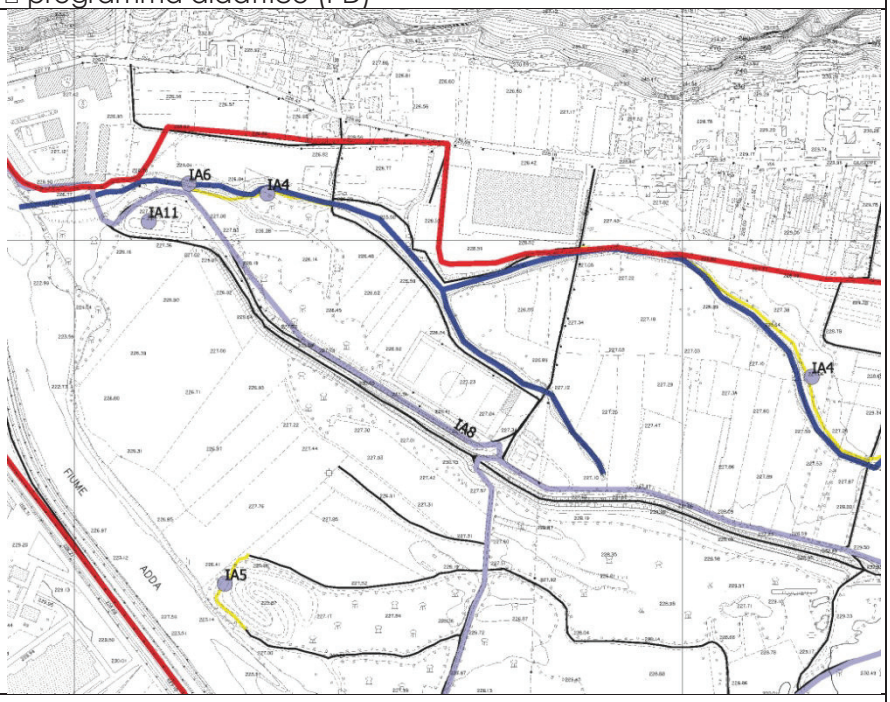
| Scheda azione IA5 | Titolo dell'azione | Completamento del percorso didattico della golena |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | L'area golenale in fregio all'Adda rappresenta una opportunità per ampliare l'offerta escursionistica e didattica del PLIS. La golena infatti costituisce il percorso ideale per approfondire le tematiche legate all'ecosistema acquatico. Allo stato attuale l'area golenale è quasi interamente percorsa da strade sterrate. | |
| **Indicatori di stato** | Sviluppo della rete sentieristica attrezzata nella golena ( in metri) | |
| **Finalità dell'azione** | Ampliare e migliorare l'offerta didattica ed escursionistica del PLIS. Sensibilizzare i fruitori in merito alle tematiche dell'ecologia fluviale e della fluviomorfologia. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Realizzazione di un percorso pedonale attrezzato lungo l'area golenale, allestimento con idonei cartelli segnalatori di percorso e posa di cartellonistica tematica. | |
| **Soggetti coinvolti** | Proprietari dei terreni interessati dal percorso. | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 2 mesi<br>Costi: 3.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | AA.VV., *Quaderno delle opere tipo:dotazioni e infrastrutture*. Regione Lombardia, DG Agricoltura, 2006<br>AA.VV., *Linee guida e manuale operativo per la segnaletica per gli itinerari escursionistici della provincia di Sondrio*. Provincia di Sondrio, Società Economica Valtellinese, 2006.<br>AA.VV., *Sentieri. Ripristino-manutenzione-segnaletica.* Manuali del Club Alpino Italiano-6. Club Alpino Italiano e Regione Emilia Romagna, 1999.<br>Brenga M., *L'ambiente per tutti* – Regione Lombardia, Qualità | |

| | |
|---|---|
| | dell'ambiente, 2002 (progettazione percorsi per disabili).<br>Alessandro Toccolini, Natalia Fumagalli, Giulio Senes, *Progettare i percorsi verdi. Manuale per la realizzazione di greenways.* Maggioli Editore, 2004. |

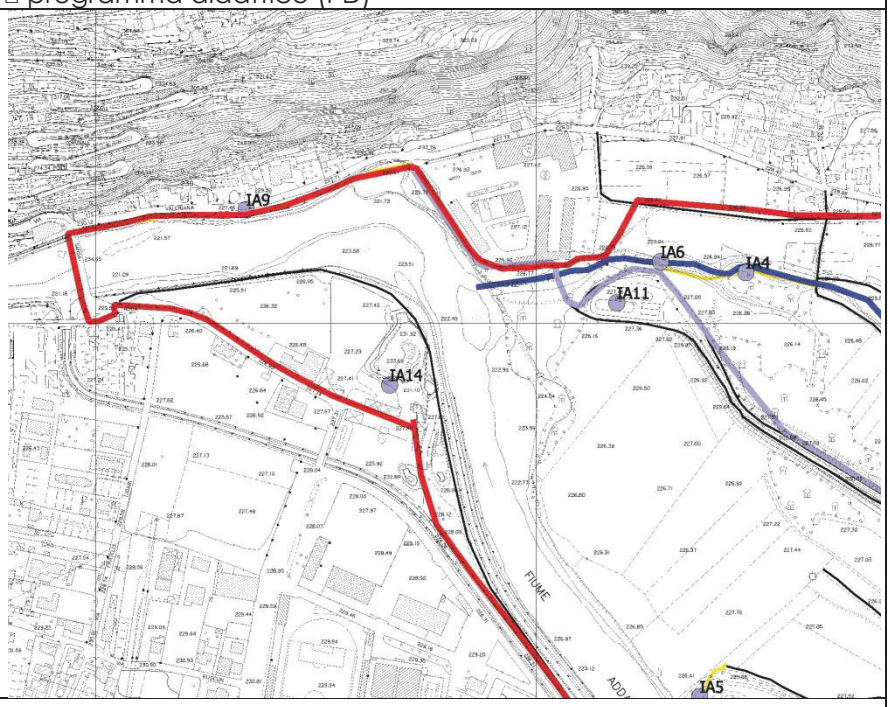
| Scheda azione IA6 | Titolo dell'azione | Sostituzione dell'attraversamento pedonale in prossimità dell'ex depuratore |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Si tratta di un attraversamento del fosso della bosca in prossimità dell'ex depuratore che collega uno degli ingressi al PLIS con la pista cilcabile. Attualmente il passaggio è costituito da una piastra in calcestruzzo di limitata larghezza e senza parapetti, al di sotto della quale passa anche la tubazione proveniente dall'ex-depuratore. | |
| **Indicatori di stato** | | |
| **Finalità dell'azione** | Messa in sicurezza dell'attraversamento e mitigazione ambientale della rete fognaria. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Manutenzione straordinaria o sostituzione dell'attraversamento e contestuale mascheramento della tubazione esistente. | |
| **Soggetti coinvolti** | Ente gestore del reticolo idrico minore | |
| **Priorità dell'azione** | Bassa | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 1 mesi<br>Costi: 2.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | AA.VV., *Quaderno delle opere tipo:dotazioni e infrastrutture*. Regione Lombardia, DG Agricoltura, 2006<br>AA.VV., *Linee guida e manuale operativo per la segnaletica per gli itinerari escursionistici della provincia di Sondrio*. Provincia di Sondrio, Società Economica Valtellinese, 2006.<br>AA.VV., *Sentieri. Ripristino-manutenzione-segnaletica.* Manuali del Club Alpino Italiano-6. Club Alpino Italiano e Regione Emilia Romagna, 1999.<br>Brenga M., *L'ambiente per tutti* – Regione Lombardia, Qualità | |

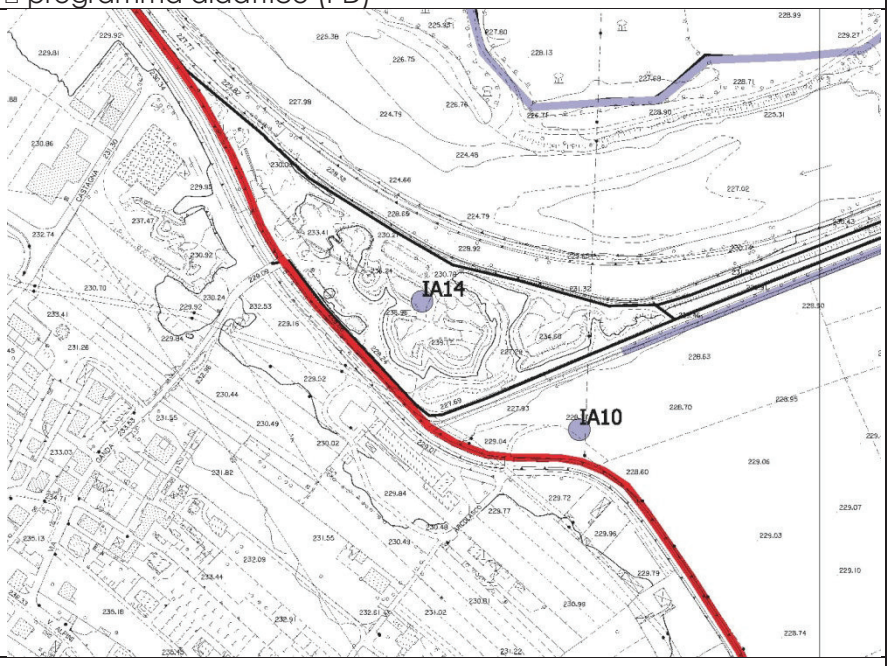
| | |
|---|---|
| | dell'ambiente, 2002 (progettazione percorsi per disabili).<br>Alessandro Toccolini, Natalia Fumagalli, Giulio Senes, *Progettare i percorsi verdi. Manuale per la realizzazione di greenways.* Maggioli Editore, 2004. |

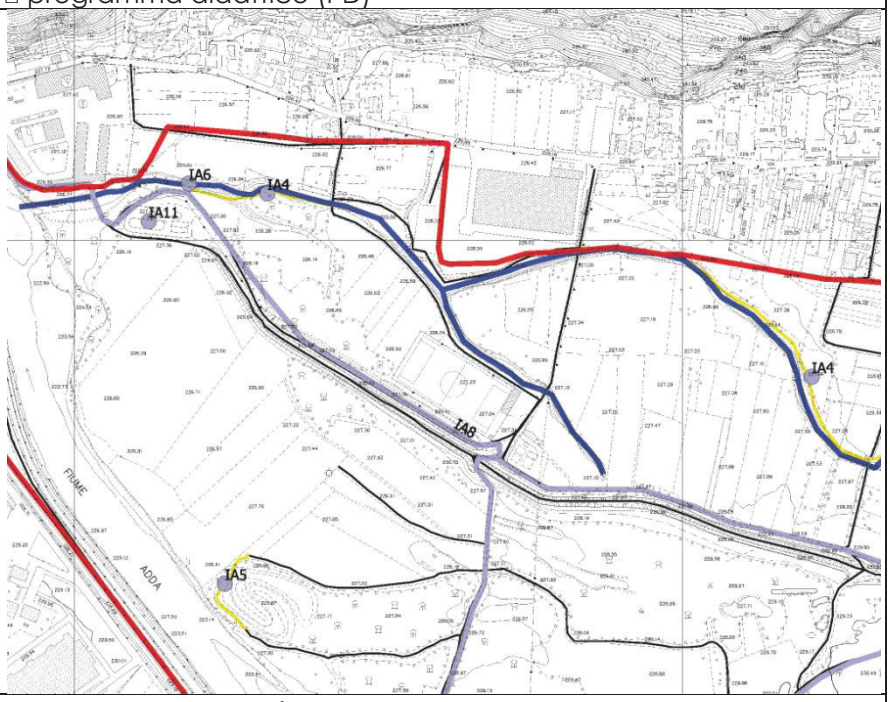
| Scheda azione IA7 | Titolo dell'azione | Adeguamento rete sentieristica (compreso la connessione con la rete sentieristica esterna) |
|---|---|---|
| | | Generale X<br>Localizzata □ |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Su tutto il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Attualmente non vi sono né indicazioni dei percorsi esistenti all'interno del PLIS né inerenti i collegamenti con la rete escursionistica limitrofa esterna al parco, costituita da una fitta trama di sentieri ben segnalati e percorribili in tutte le stagioni. Il parco, anche per la presenza al suo interno della pista ciclabile "sentiero Valtellina", ben si presta a fungere da connessione tra la rete escursionistica di fondo valle e i sentieri di montagna. | |
| **Indicatori di stato** | | |
| **Finalità dell'azione** | Sviluppo di un'offerta turistica sostenibile attenta alle peculiarità del territorio. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Posa di cartelli indicatori sui sentieri interni al PLIS e su quelli limitrofi; Adeguamento dei percorsi esistenti e realizzazione di nuovi tratti di sentiero, anche esterni al PLIS, quali:<br>• Dall'accesso 8 alla strada per i Torchi bianchi<br>• Dall'accesso 6 al sentiero per Cerido/Cermeledo<br>• Dall'accesso 4 al sentiero per Selvapiana/San Bello<br>• Dall'accesso 1 al raccordo per il sentiero per San Bello | |
| **Soggetti coinvolti** | Comune di Morbegno; proprietari dei terreni attraversati dai nuovi tratti di sentieri. | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 3 mesi<br>Costi: 5.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | AA.VV., *Quaderno delle opere tipo:dotazioni e infrastrutture*. Regione Lombardia, DG Agricoltura, 2006<br>AA.VV., *Linee guida e manuale operativo per la segnaletica per gli itinerari escursionistici della provincia di Sondrio*. Provincia di Sondrio, Società Economica Valtellinese, 2006.<br>AA.VV., *Sentieri. Ripristino-manutenzione-segnaletica.* Manuali del Club Alpino Italiano-6. Club Alpino Italiano e Regione Emilia Romagna, 1999.<br>Brenga M., *L'ambiente per tutti* – Regione Lombardia, Qualità dell'ambiente, 2002 (progettazione percorsi per disabili).<br>Alessandro Toccolini, Natalia Fumagalli, Giulio Senes, *Progettare i percorsi verdi. Manuale per la realizzazione di greenways.* Maggioli Editore, 2004. | |

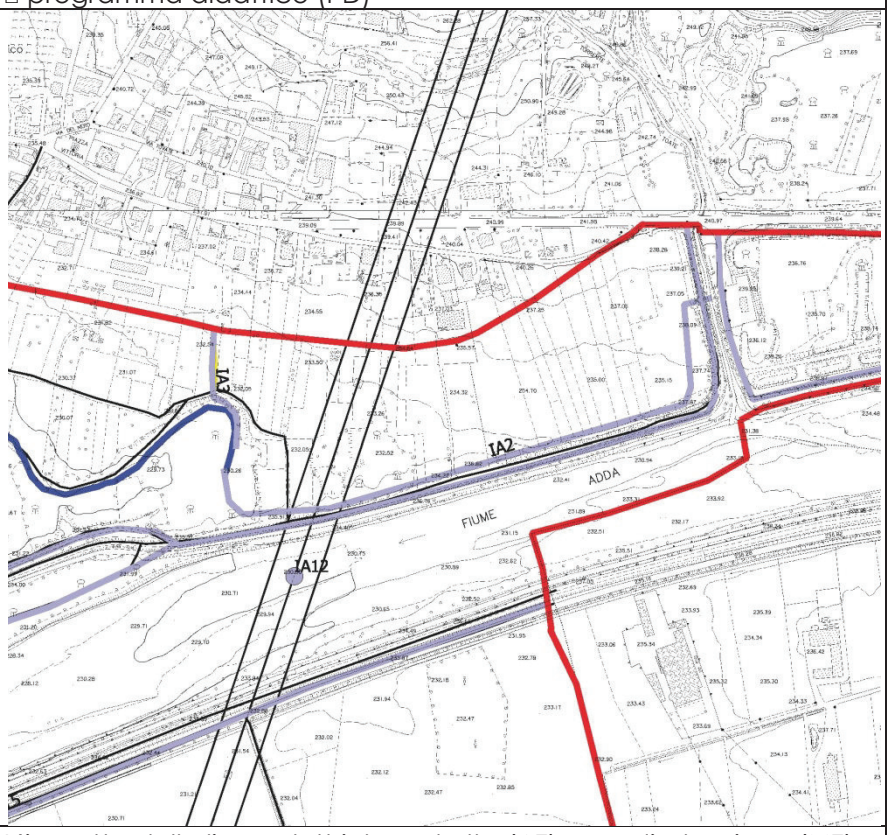
| Scheda azione IA8 | Titolo dell'azione | Realizzazione di percorso ippico |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | L'attività ippica rappresenta una delle modalità di fruizione del parco che richiede di essere gestita per non creare interferenze negative con le altre attività del parco, tanto più che nelle immediate vicinanze del parco è attivo un maneggio. | |
| **Indicatori di stato** | Sentieramenti, intralcio tra fruitori. | |
| **Finalità dell'azione** | Regolamentazione dei percorsi e degli accessi al fine di tutelare gli habitat e di evitare interferenze tra i fruitori dell'area. Convogliare il passaggio dei cavalli su di un percorso dedicato. In questo modo si evita anche la sovrapposizione con i percorsi didattici. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Realizzazione ex-novo di un tracciato lungo aree marginali del PLIS e lungo linee di confine tra superfici boscate e seminativi. Riqualificazione di tracciati esistenti. Segnalazione dell'intero percorso con apposita segnaletica verticale. Potranno essere previsti indennizzi ai proprietari dei terreni privati per il passaggio del percorso, ovvero eventuali acquisizioni. | |
| **Soggetti coinvolti** | Comune di Morbegno; proprietari dei terreni attraversati dai nuovi tratti di sentieri. | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 3 mesi<br>Costi: 4.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | AA.VV., *Quaderno delle opere tipo:dotazioni e infrastrutture*. Regione Lombardia, DG Agricoltura, 2006<br>AA.VV., *Linee guida e manuale operativo per la segnaletica per gli itinerari escursionistici della provincia di Sondrio*. Provincia di Sondrio, Società Economica Valtellinese, 2006. | |

| | |
|---|---|
| | AA.VV., *Sentieri. Ripristino-manutenzione-segnaletica.* Manuali del Club Alpino Italiano-6. Club Alpino Italiano e Regione Emilia Romagna, 1999.<br>Brenga M., *L'ambiente per tutti* – Regione Lombardia, Qualità dell'ambiente, 2002 (progettazione percorsi per disabili).<br>Alessandro Toccolini, Natalia Fumagalli, Giulio Senes, *Progettare i percorsi verdi. Manuale per la realizzazione di greenways.* Maggioli Editore, 2004. |

| Scheda azione IA9 | Titolo dell'azione | Collegamento del sentiero Valtellina al Ponte di Ganda |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Attualmente il sentiero Valtellina sbocca sulla strada Valeriana in un punto pericoloso. L'ente gestore della pista ciclabile ha già in previsione il collegamento con il tratto in Comune di Cosio valtellino, per il quale occorrerà proseguire oltre il ponte di Ganda. | |
| **Indicatori di stato** | L'azione è già prevista dal Piano di Governo del Territorio | |
| **Finalità dell'azione** | Messa in sicurezza del pericoloso incrocio con la strada Valeriana. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Realizzazione ex-novo di un tracciato ciclabile lungo l'argine dell'Adda sino a poco prima del ponte di Ganda. | |
| **Soggetti coinvolti** | Comune di Morbegno; gestore aree demaniali. | |
| **Priorità dell'azione** | Media | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 1 mese<br>Costi: 2.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Scheda azione IA10** | **Titolo dell'azione** | **Realizzazione di nuovo parcheggio in zona sud-ovest** |
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | L'area in oggetto è limitrofa a uno dei principali punti di accesso al PLIS. Attualmente l'area è coltivata a prato stabile e come deposito temporaneo di fieno e macchine agricole. | |
| **Indicatori di stato** | L'azione è già prevista dal Piano di Governo del Territorio | |
| **Finalità dell'azione** | Ampliamento della capacità di auto in sosta dei parcheggi esistenti di servizio al PLIS. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Realizzazione di un parcheggio possibilmente con pavimentazione drenante e con siepi di mascheramento. | |
| **Soggetti coinvolti** | Comune di Morbegno. | |
| **Priorità dell'azione** | Media | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 1 mese<br>Costi: 20.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

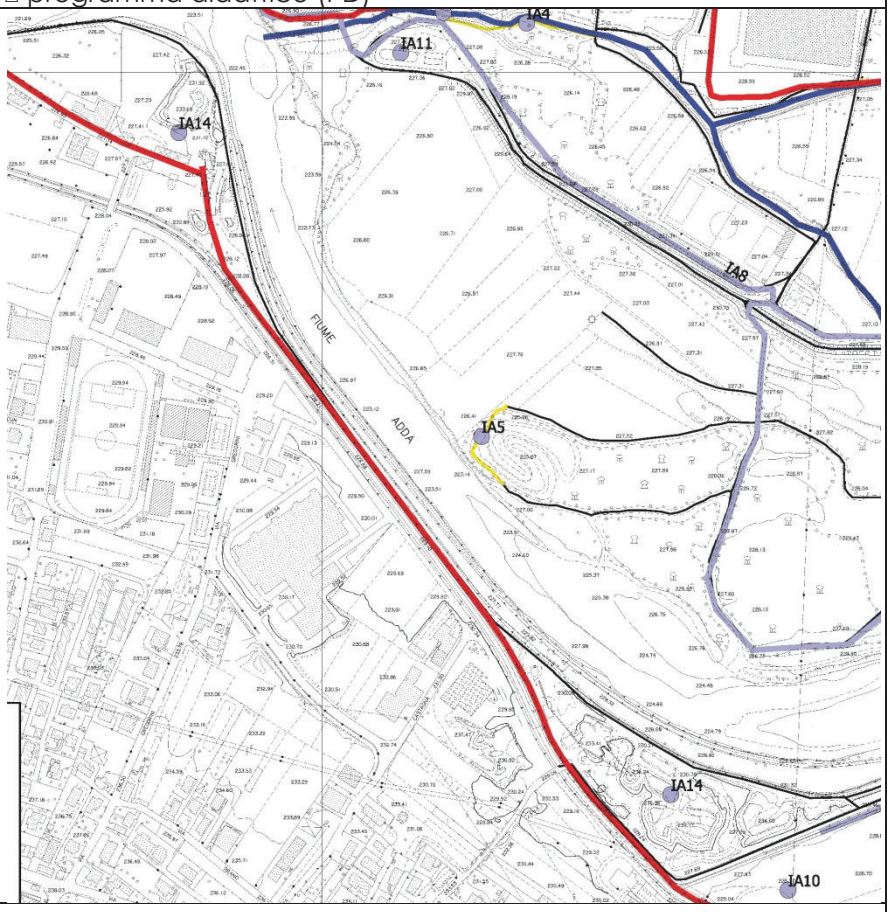
| Scheda azione IA11 | Titolo dell'azione | riqualificazione ex depuratore (campo skate) |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | L'ex depuratore non è attualmente adibito a nessuna funzione. L'area si trova ai margini del PLIS vicino al campo sportivo e al campo di ciclocross ed è agevolmente accessibile dall'ingresso ovest del parco, nei pressi della centrale idroelettrica. Non vi sono perciò problematiche inerenti l'eventuale disturbo alla fauna. | |
| **Indicatori di stato** | Abbandono e degrado di aree tecnologiche dismesse. | |
| **Finalità dell'azione** | Ampliamento dell'offerta ricreativa all'interno del PLIS. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Riqualificazione dell'ex depuratore quale campo da skateboard attraverso il rimodellamento delle vasche esistenti, che ben si adattano alle esigenze di questo tipo di attività.<br>Il programma operativo deve prevedere le seguenti fasi:<br>- Valutazione della fattibilità tecnica<br>- Valutazione dello stato di degrado della struttura esistente<br>- Progettazione ed esecuzione lavori di riqualificazione degli spazi | |
| **Soggetti coinvolti** | Comune di Morbegno | |
| **Priorità dell'azione** | Media | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 2 mesi<br>Costi: 20.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | http://www.techramps.com/it | |

| Scheda azione IA12 | Titolo dell'azione | Messa in sicurezza linee elettriche per la salvaguardia dell'avifauna maggiore |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | L'impatto delle linee elettriche ad alta (AT) e media tensione (MT) sull'avifauna causa ogni anno la mortalità di migliaia di uccelli, ed è stato identificato, in alcune aree, come la principale causa di declino di molte specie minacciate. Il rischio di mortalità è legato alla collisione contro i conduttori e le funi di guardia delle linee AT e all'elettrocuzione o folgorazione per contatto accidentale con elementi in tensione delle linee MT.<br>Nell PLIS è presente un elettrodotto AT che taglia da nord a sud il parco nei pressi della lanca di partenza del fosso della bosca. Tali presenze possono costituire un elemento di notevole disturbo in termini di continuità della copertura boschiva e di pericolo per l'avifauna. Si ritiene quindi necessario prevedere la messa in sicurezza dei tratti di linea elettrica AT e MT di eventuale nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione.<br>Per i tratti di linea la cui pericolosità sia dimostrata (ritrovamento di carcasse riconducibili all'impatto con le linee elettriche), si devono prevedere gli interventi di mitigazione anche al di fuori dei casi sopra riportati. | |
| **Indicatori di stato** | Riduzione del rischio di impatto degli elettrodotti sull'avifauna | |
| **Finalità dell'azione** | Tutela dell'avifauna stanziale e migratrice | |

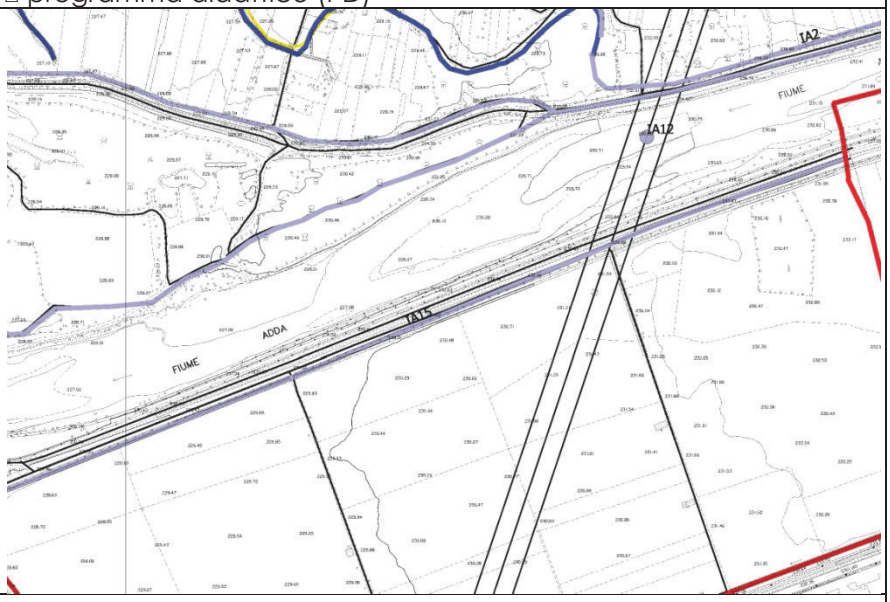
| | |
|---|---|
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Per limitare i rischi di mortalità connessi alla presenza delle linee elettriche presenti nel PLIS e nelle immediate vicinanze, è necessario intervenire con le seguenti tipologie di interventi:<br>Linee AT: interramento in tutti i casi possibili, in particolare se le linee attraversano aree boscate di alto valore naturalistico. In alternativa posa di idonei segnalatori ad intervalli regolari, soprattutto nel caso di attraversamenti dei principali corsi d'acqua.<br>Linee MT: sostituzione di armamenti pericolosi (armamenti rigidi per amarro e portanti) con tipologie meno impattanti (armamenti sospesi, mensole boxer) dotate di dispositivi di dissuasione alla posa, per gli interventi di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria o in ristrutturazione. Sostituzione degli armamenti pericolosi o predisposizione di misure di mitigazione quali ad esempio isolamento dei conduttori nei tratti prossimi ai sostegni per gli interventi su sostegni esistenti. |
| **Soggetti coinvolti** | Ente gestore linee elettriche |
| **Priorità dell'azione** | Media |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: variabili a seconda degli interventi<br>Costi: variabili a seconda degli interventi |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | Pirovano A., Cocchi R., *Linee Guida per la mitigazione dell'impatto delle linee elettriche sull'avifauna*. Ministero dell'Ambiente, 2008. |

| **Scheda azione IA13** | **Titolo dell'azione** | **Creazione di stagni didattici interconnessi al fosso della bosca** |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Lungo tutto il fosso della bosca | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | La realizzazione degli argini artificiali lungo il corso dell'Adda ha di fatto ostruito l'afflusso di acqua corrente verso il fosso della bosca. A ciò si aggiunge il conseguente abbassamento della falda che rende più problematico il mantenimento della funzionalità del fosso della bosca, riattivato nel 2008 nell'ambito del progetto "Rinaturalizzazione del Fosso di Campovico e creazione di zone umide con finalità didattico-naturalistiche". Oltre alla problematica relativa alla carenza d'acqua, nel corso del fosso sono poco presenti gli ambienti di acqua ferma necessari agli anfibi per la riproduzione. | |
| **Indicatori di stato** | Indici biotici (Ricchezza in specie, complessità delle strutture trofiche, tassi di decomposizione della materia organica, ecc) | |
| **Finalità dell'azione** | Mantenere gli elementi biologici di interesse comunitario in un soddisfacente stato di conservazione. Recuperare, elevare e mantenere la qualità dell'acqua idonea alla fauna dulciacquicola significativamente legata ad ambienti ad elevata naturalità.<br>Mantenere le strutture trofiche deputate al mantenimento della fauna ornitica.<br>Ampliare l'offerta didattica. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | La presente azione dovrebbe essere preceduta dalla realizzazione delle azioni IA2 e/o IA3. L'azione prevede la realizzazione di | |

| | |
|---|---|
| | pozze/stagni lungo il corso del fosso della bosca. Le considerazioni da fare in fase progettuale sono le seguenti: scelta dei siti di realizzazione; profondità dello scavo; scelta delle eventuali specie vegetali accessorie da impiantare.<br>Indicativamente, per il mantenimento degli equilibri ecologici, sono necessari almeno 2 mq di superficie con profondità di circa 60 cm, al fine di preservare le specie acquatiche da una eccessiva disidratazione, garantendone l'ossigenazione e temperature maggiormente costanti rispetto a quelle ambientale-atmosferica. Dimensione minima consigliata: 3 X 4 m. Particolare attenzione deve essere posta alla presenza di zone di luce e di ombra mediante l'impianto di vegetazione riparia, alla distanza dalle fronde arboree e alla forma strutturale. Attrezzatura di contorno: staccionate di protezione, mascheramenti, cartellonistica didattica. |
| **Soggetti coinvolti** | Ente gestore reticolo idrico minore |
| **Priorità dell'azione** | Media |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: variabili a seconda degli interventi<br>Costi: variabili a seconda degli interventi |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | Bernini F., Bonini L., Ferri V., Gentilli A., Razzetti E. & Scali S., 2004 - Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia. Monografie di Pianura, 5: 1-255.<br><br>Ferri V., Centelleghe F., 1996 - Conservazione degli Anfibi in Valtellina (Sondrio). In: Amato S., Caldonazzi M., Rivaben G. & Zanghellini S. (eds), Atti Primo Convegno Italiano di Erpetologia Montana, St. Trent. Sci. Nat., Trento, 71 (1994): 25-31. |

| Scheda azione IA14 | Titolo dell'azione | Mitigazione ambientale degli impianti di lavorazione inerti |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Nel PLIS sono presenti due impianti di lavorazione inerti i quali sono fattore di disturbo sia visivo che acustico e fonte di polveri di lavorazione. Entrambi sono costeggiati dalla pista ciclabile che si snoda lungo l'argine dell'Adda in sponda sinistra. | |
| **Indicatori di stato** | Indici biotici (Ricchezza in specie, complessità delle strutture trofiche, tassi di decomposizione della materia organica, ecc).<br>Qualità delle acque (IBE, IFF2007, DMV, RCE-2). | |
| **Finalità dell'azione** | Mantenere gli elementi biologici di interesse comunitario in un soddisfacente stato di conservazione. Recuperare, elevare e mantenere la qualità dell'acqua idonea alla fauna dulciacquicola significativamente legata ad ambienti ad elevata naturalità. Mantenere le strutture trofiche deputate al mantenimento della fauna ornitica. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Piantumazione di specie vegetali arboree e arbustive autoctone a mascheramento degli impianti di lavorazione inerti attraverso la creazione di una fascia di rispetto. | |
| **Soggetti coinvolti** | Gestori degli impianti | |

| | |
|---|---|
| **Priorità dell'azione** | Media |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: variabili a seconda degli interventi<br>Costi: 30 €/m |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | AAVV, 2009. Rapporto ambientale VAS. Provincia di Sondrio. Settore Lavori Pubblici, Pianificazione Territoriale ed Energia. Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Sondrio Aggiornamento e Integrazioni 2009.<br><br>AAVV, 2009. Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale - Provincia di Sondrio. Studio d'incidenza sui siti della Rete Natura 2000 provinciale, pp 1-105. |

| | | |
|---|---|---|
| **Scheda azione IA15** | **Titolo dell'azione** | **Sostituzione del filare di piante lungo la pista ciclabile in sponda sinistra dell'Adda** |
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** |  | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Lungo la ciclabile in sponda sinistra dell'Adda che si snoda alla base dell'argine, l'asfalto risulta danneggiato dalle radici delle piante disposte a filare sul lato sud della pista, causando problematiche inerenti la sicurezza. | |
| **Indicatori di stato** | | |
| **Finalità dell'azione** | Ripristinare nel tempo le condizioni di sicurezza senza alterare il paesaggio e la funzione ombreggiante delle piante | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Piantumazione di specie vegetali arboree autoctone a pronto effetto tra una pianta e l'altra del filare a sostituzione di quelle esistenti che, ad attecchimento avvenuto, potranno essere tagliate.<br>Affinché le nuove piante non causino nel tempo le medesime problematiche occorrerà effettuare l'intervento adottando le seguenti attenzioni:<br>- Abbassamento del livello del terreno prima della messa a dimora<br>- Scelta di specie con apparato radicale fittonante | |
| **Soggetti coinvolti** | | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: variabili a seconda degli interventi<br>Costi: 30 €/m | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| Scheda azione IA16 | Titolo dell'azione | Individuazione e realizzazione di un Centro visite del PLIS |
|---|---|---|
| | | Generale □<br>Localizzata X |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Da individuare all'interno del PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Nel PLIS attualmente non esiste nessuna struttura adibita a centro visite. La struttura dovrebbe accogliere i visitatori e dare informazioni in merito all'area. | |
| **Indicatori di stato** | | |
| **Finalità dell'azione** | Incrementare l'attività didattica e di divulgazione delle peculiarità del PLIS. Dotare il PLIS di un punto di ritrovo e di supporto alle eventuali associazioni che potrebbero partecipare alle attività del PLIS | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Per la realizzazione di un centro visite si dovrebbe riqualificare un edificio esistente, evitando la costruzione di nuove strutture. L'edificio dovrebbe essere individuato in posizione baricentrica rispetto all'area del PLIS. Per tutte queste considerazioni, il centro visite troverebbe idonea collocazione nelle vicinanze dal campo sportivo | |
| **Soggetti coinvolti** | Eventuali proprietari privati | |
| **Priorità dell'azione** | Media | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: variabili a seconda degli interventi<br>Costi: variabili a seconda degli interventi | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| Scheda azione IA17 | Titolo dell'azione | Riordino della cartellonistica di servizio |
|---|---|---|
| | | Generale X<br>Localizzata □ |
| **Tipologia azione** | x intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Nel PLIS sono presenti diversi cartelli inerenti i divieti non standardizzati e posizionati in modo non uniforme, specialmente quelli riguardanti la viabilità. Inoltre non ci sono sufficienti indicazioni in merito ai confini del parco (visto anche l'ampliamento del perimetro e la suddivisione delle aree previste dal presente piano). | |
| **Indicatori di stato** | | |
| **Finalità dell'azione** | Definire la suddivisione degli spazi e i divieti in essere in modo da tutelare meglio il parco e informare i visitatori in merito a eventuali sanzioni. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Posa di cartelli indicatori lungo la viabilità del PLIS e su quella di accesso. | |
| **Soggetti coinvolti** | Comune di Morbegno; | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | Tempi: 1 mesi<br>Costi: 3.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

### 4.1.2 Incentivazioni

| **Scheda incentivazione IN1** | **Titolo dell'azione** | **Stipulazione di contratti per la gestione a fini ambientali di aree di proprietà privata**<br>Generale X Localizzata ☐ |
|---|---|---|
| **Tipo azione** | ☐intervento attivo (IA)<br>☐ regolamentazione (RE)<br>X incentivazione (IN)<br>☐ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>☐ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | La maggior parte del PLIS ricade in aree di proprietà privata, per le quali l'ente gestore può indicare degli indirizzi gestionali ai fini della tutela ambientale. | |
| **Indicatori di stato** | | |
| **Finalità dell'azione** | Incrementare la tutela ambientale | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Stipula di contratti con proprietari privati all'interno del parco(servitù, acquisizioni, ecc..) che vincolino la gestione delle aree ai fini della valorizzazione e tutela dell'ambiente naturale. | |
| **Soggetti coinvolti** | Proprietari privati all'interno del PLIS | |
| **Priorità dell'azione** | Media | |
| **Tempi e stima dei costi** | Costi: in base al tipo di contratto stipulato | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| Scheda incentivazione IN2 | Titolo dell'azione | Promozione della partecipazione alla gestione del PLIS<br>Generale X Localizzata ☐ |
|---|---|---|
| **Tipo azione** | ☐intervento attivo (IA)<br>☐ regolamentazione (RE)<br>X incentivazione (IN)<br>☐ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>☐ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | La gestione del parco è in capo all'ente gestore a cui si affianca il comitato di gestione. | |
| **Indicatori di stato** | | |
| **Finalità dell'azione** | Incrementare la partecipazione della popolazione nella gestione del PLIS e ampliare la visione gestionale. Aumentare la consapevolezza nella cittadinanza della utilità del PLIS. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Favorire l'ingresso nel comitato di gestione di tutti i portatori di interesse. Aumentare i numeri di incontri annuali del comitato, in base alle esigenze gestionali. | |
| **Soggetti coinvolti** | Cittadinanza | |
| **Priorità dell'azione** | Media | |
| **Tempi e stima dei costi** | Costi: nessuno | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| Scheda incentivazione IN3 | Titolo dell'azione | **Costituzione di un gruppo di volontari per la manutenzione del territorio**<br>Generale X Localizzata ☐ |
|---|---|---|
| **Tipo azione** | ☐intervento attivo (IA)<br>☐ regolamentazione (RE)<br>X incentivazione (IN)<br>☐ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>☐ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | La manutenzione del parco comporta un esbosco annuale da parte dell'amministrazione comunale che non sempre ha i fondi necessari per intervenire | |
| **Indicatori di stato** | | |
| **Finalità dell'azione** | Mantenere in buono stato di conservazione il PLIS, con particolare riferimento ai percorsi maggiormente frequentati dai fruitori | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Costituzione di un gruppo di volontari che periodicamente prestano servizio presso il PLIS. L'ente gestore si impegna a fornire il supporto burocratico per la formazione del gruppo e a coordinare le operazioni | |
| **Soggetti coinvolti** | Cittadinanza | |
| **Priorità dell'azione** | Media | |
| **Tempi e stima dei costi** | Costi: eventuali costi assicurativi | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| Scheda incentivazione IN4 | Titolo dell'azione | Gestione agro-silvo-pastorale sostenibile |
|---|---|---|
| | | Generale X Localizzata ☐ |
| **Tipo azione** | ☐intervento attivo (IA)<br>☐ regolamentazione (RE)<br>X incentivazione (IN)<br>☐ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>☐ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Area agricole del PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | L'attività agricola ha un impatto importante sull'ecosistema. Una gestione sostenibile può ridurre notevolmente le perturbazioni sull'ambiente. | |
| **Indicatori di stato** | Numero di richieste di contributi da parte delle aziende agricole | |
| **Finalità dell'azione** | Azioni dirette volte a mantenere gli elementi di diversità del paesaggio, tutela ambientale, diversificazione e multifunzionalità delle imprese agricole. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | L'ente gestore si impegna ad assistere i privati nella progettazione e presentazione delle richieste di contributi di interventi inerenti la gestione agronomica sostenibile previsti dal PSR (es.: fascie ecotonali, siepi, filari, agricoltura biologica, agriturismi, ecc.). | |
| **Soggetti coinvolti** | Imprenditori agricoli | |
| **Priorità dell'azione** | Media | |
| **Tempi e stima dei costi** | Costi: non ci sono costi diretti | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

### 4.1.3 Monitoraggio e ricerca

| Scheda azione MR1 | Titolo dell'azione | Monitoraggio biologico sui corpi idrici minori |
|---|---|---|
| | | Generale □ Localizzata X |
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IA)<br>X programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | I corpi idrici minori sono potenzialmente ricchi di biodiversità ma sono spesso soggetti a fonti di inquinamento che ne peggiorano la qualità delle acque e ne riducono drasticamente la valenza ecologica. | |
| **Indicatori di stato** | Qualità delle acque (IBE, IFF2007, RCE-2). Parametri utili per saggiare il livello di potenziale incidenza di queste corpi idrici minori sono quelli batteriologici, espressi come *Escherichia coli* o coliformi. | |
| **Finalità dell'azione** | Mantenere gli elementi biologici in un soddisfacente stato di conservazione. Recuperare, elevare e mantenere la qualità dell'acqua idonea alla fauna dulciacquicola significativamente legata ad ambienti ad elevata naturalità. Mantenere le strutture trofiche deputate al mantenimento della fauna ornitica. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Realizzazione di monitoraggi sulle acque che possano dare indicazioni in merito alla situazione in atto e alle criticità esistenti, sulla base delle quali poi basare la gestione. Il monitoraggio di realizzerà attraverso l'applicazione IBE e IFF2007, RCE-2. | |
| **Soggetti competenti** | Ente gestore PLIS | |
| **Priorità dell'azione** | Alta | |
| **Tempi e stima dei costi** | € 2/3.000 per ogni monitoraggio sui tutti i corpi idrici minori del PLIS | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | IFF2007=http://www.apat.gov.it/site/it-IT/APAT/Pubblicazioni/Miscellanea/Documento/iff2007.html<br><br>RCE-2 = AAVV, 2009. Rapporto ambientale VAS. Provincia di Sondrio. Settore Lavori Pubblici, Pianificazione Territoriale ed Energia. Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Sondrio Aggiornamento e Integrazioni 2009.<br><br>APAT & IRSA-CNR, 2003. Metodi Analitici per le Acque. Indicatori biologici. 9010. Indice biotico esteso (I.B.E.). APAT Manuali e Linee guida 29/2003 (vol.3): 1115-1136. | |

| | | |
|---|---|---|
| **Scheda azione MR2** | **Titolo dell'azione** | **Monitoraggio di base sui principali gruppi di Invertebrati con particolare riguardo verso le specie particolarmente tutelate dalle Direttive Comunitarie e i gruppi di specie ritenuti buoni indicatori ecologici.** |
| | | Generale X Localizzata □ |
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutto il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Attualmente le conoscenze sulla fauna invertebrata sono insufficienti. Sarebbe quindi necessario procedere all'indagine sulla presenza dei seguenti gruppi di specie: Coleotteri Carabidi, Coleotteri delle specie con larve saproxilofaghe, Lepidotteri, Odonati. | |
| **Indicatori di stato** | Informazioni quali-quantitative sulla presenza e distribuzione delle specie e dei gruppi di specie sopra indicati; indici descritti nel paragrafo 3.4.3. | |
| **Finalità dell'azione** | Aumento delle conoscenze di base e acquisizione di dati relazionati a ciascun habitat, sulla base delle quali decidere eventuali azioni di gestione. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Campionamenti e catture secondo metodiche standard | |
| **Soggetti competenti** | Ente gestore PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | Media | |
| **Tempi e stima costi** | Costi: per due anni di studio, 4/5.000 € | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | APAT & IRSA-CNR, 2005. I Coleotteri Carabidi per la valutazione ambientale e la conservazione della biodiversità. APAT Manuali e Linee guida 34/2005<br><br>Campanaro A., Bardiani M., Spada L., Carnevali L., Montalto F., Antonini G., Mason F. & Audisio P. (eds), 2011. Linee guida per il monitoraggio e la conservazione dell'entomofauna saproxilica. Quaderni Conservazione Habitat, 6. Cierre Grafica, Verona | |

| Scheda azione MR3 | Titolo dell'azione | Monitoraggio della batracofauna<br>Generale x Localizzata □ |
|---|---|---|
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutta il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Le informazioni relative alla batracofauna sono insufficienti e necessitano pertanto di essere implementate per intraprendere evenuali azioni gestionali | |
| **Indicatori di stato** | Presenza, distribuzione, localizzazione dei siti riproduttivi, abbondanza e struttura delle popolazioni di anfibi del PLIS. | |
| **Finalità dell'azione** | Elaborazione di un quadro conoscitivo esaustivo sullo stato della batracofauna. Accertare il successo riproduttivo delle specie presenti. Valutare eventuali azioni sulla viabilità limitrofa al PLIS in merito allo spostamento tra i le aree idonee alla riproduzione e le aree di svernamento. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Esecuzione di monitoraggi ad hoc, soprattutto allo scopo di verificare la presenza quali/quantitativa e individuare eventuali siti riproduttivi. Programmazione di censimenti ed indagini al fine di raccogliere le informazioni previste dagli indicatori di stato e di raggiungere le finalità riportate nella presente scheda. | |
| **Soggetti competenti** | Ente Gestore PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | Alta (A) | |
| **Tempi e stima costi** | Monitoraggio con durata almeno annuale e possibilmente biennale.<br>Costi 4.000 € annui. | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| Scheda azione MR4 | Titolo dell'azione | Monitoraggio dell'avifauna nidificante e migratrice.<br>Generale x Localizzata □ |
|---|---|---|
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutta il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Allo stato attuale, per una corretta gestione le conoscenze sull'avifauna sono ancora incomplete. Vi è un gruppo di appassionati birdwatcher che hanno da poco iniziato a fare osservazioni nel PLIS e che confluiscono i dati rilevati nel sito Ornitho.it, una piattaforma comune d'informazione di ornitologi e birdwatchers italiani e di molte associazioni ornitologiche nazionali e regionali che hanno come obiettivo lo studio, la conservazione degli uccelli, il birdwatching e la loro promozione. Nel PLIS sono in corso di realizzazione una struttura in legno con funzione di osservatorio e una torre per la nidificazione delle rondini. | |
| **Indicatori di stato** | Check-list delle specie, dati quali-quantitativi sulle popolazioni, eventuali mappe degli areali occupati dalle specie nel sito, indici descritti nel paragrafo 3.4.3. | |
| **Finalità dell'azione** | Raccolta di dati di presenza e distribuzione delle specie e gruppi di specie di maggiore interesse comunitario, nazionale e regionale. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Programmazione di censimenti e indagini mirate per gruppi di specie mediante l'utilizzo di punti di osservazione/ascolto, uscite di osservazione in periodo riproduttivo, play-back.<br>Redazione di una check-list aggiornata dell'avifauna nidificante e migratrice.<br>Individuazione di eventuali azioni di gestione da effettuare per la conservazione delle specie. | |
| **Soggetti competenti** | Ente gestore del PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | Media | |
| **Tempi e stima costi** | Tempi: almeno 1 anno per ogni gruppo di specie.<br>Costi: la stima dei costi per il monitoraggio è da definire in base ai gruppi di specie da indagare e al dettaglio da ottenere. | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | Gagliardi A., Tosi G. (a cura di), 2012. Monitoraggio di uccelli e mammiferi in Lombardia. Tecniche e metodi di rilevamento. Regione Lombardia, Università degli Studi dell'Insubria, Istituto Oikos. | |

| Scheda azione MR5 | Titolo dell'azione | Attivazione di un programma di monitoraggio faunistico per i Chirotteri<br>Generale x Localizzata □ |
|---|---|---|
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutto il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Allo stato attuale le conoscenze sulla Chirotterofauna presente nel PLIS sono nulle. Da alcuni anni sono presenti nel PLIS diverse bat-box. | |
| **Indicatori di stato** | Check-list della Chirotterofauna presente in relazione agli habitat. | |
| **Finalità dell'azione** | Raccolta di dati di presenza e distribuzione della Chirotterofauna presente nel PLIS. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Programmazione di censimenti e indagini mirate ad opera di esperti appositamente incaricati, mediante catture, sessioni di ascolto e ricerca di colonie.<br>Produzione di una check-list della Chirotterofauna presente, con Individuazione di eventuali specie incluse nell'All. II della Direttiva Habitat.<br>Individuazione di eventuali azioni di gestione da effettuare per la conservazione delle specie. | |
| **Soggetti competenti** | Ente gestore PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | alta | |
| **Tempi e stima costi** | Tempi: Almeno 1 anno.<br>Costi: da definire in base al dettaglio da ottenere. | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | Gagliardi A., Tosi G. (a cura di), 2012. Monitoraggio di uccelli e mammiferi in Lombardia. Tecniche e metodi di rilevamento. Regione Lombardia, Università degli Studi dell'Insubria, Istituto Oikos. | |

| Scheda azione MR6 | Titolo dell'azione | Monitoraggio dell'erpetofauna<br>Generale x Localizzata □ |
|---|---|---|
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutto il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Le informazioni relative all'erpetofauna sono insufficienti e necessitano pertanto di essere implementate per intraprendere evenuali azioni gestionali | |
| **Indicatori di stato** | Presenza, distribuzione, abbondanza e struttura delle popolazioni di rettili del PLIS. | |
| **Finalità dell'azione** | Elaborazione di un quadro conoscitivo esaustivo sullo stato dell'erpetofauna. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Esecuzione di monitoraggi ad hoc, soprattutto allo scopo di verificare la presenza quali/quantitativa. Programmazione di censimenti ed indagini al fine di raccogliere le informazioni previste dagli indicatori di stato e di raggiungere le finalità riportate nella presente scheda. | |
| **Soggetti competenti** | Ente Gestore PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | Media | |
| **Tempi e stima costi** | Monitoraggio con durata almeno annuale e possibilmente biennale.<br>Costi 4.000 € annui. | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| Scheda azione MR7 | Titolo dell'azione | Monitoraggio dei roditori<br>Generale x Localizzata □ |
|---|---|---|
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutto il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | La presenza/assenza e le consistenze numeriche delle popolazioni di roditori (sciuridi, gliridi) sono attualmente quasi nulle e necessitano di essere implementate, in particolare per intraprendere eventuali scelte gestionali a tutela del moscardino. | |
| **Indicatori di stato** | Presenza, distribuzione, abbondanza e struttura delle popolazioni di roditori del PLIS. | |
| **Finalità dell'azione** | Elaborazione di un quadro conoscitivo esaustivo sullo stato delle popolazioni di roditori. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Esecuzione di monitoraggi ad hoc, soprattutto allo scopo di verificare la presenza quali/quantitativa. Programmazione di censimenti ed indagini al fine di raccogliere le informazioni previste dagli indicatori di stato e di raggiungere le finalità riportate nella presente scheda. | |
| **Soggetti competenti** | Ente Gestore PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | Media | |
| **Tempi e stima costi** | Monitoraggio con durata almeno annuale e possibilmente biennale.<br>Costi 4.000 € annui. | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | Gagliardi A., Tosi G. (a cura di), 2012. Monitoraggio di uccelli e mammiferi in Lombardia. Tecniche e metodi di rilevamento. Regione Lombardia, Università degli Studi dell'Insubria, Istituto Oikos. | |

| Scheda azione MR8 | Titolo dell'azione | Monitoraggio dei piccoli mammiferi<br>Generale x Localizzata □ |
|---|---|---|
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>x programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>□ programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutto il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Le conoscenze sulle specie di piccoli mammiferi (soricidi, arvicolidi, muridi), in particolare quelle indicatrici di buona qualità ambientale, presenti nel PLIS sono pressoché nulle. Ciò non consente di intraprendere corrette scelte gestionali a tutela della biodiversità generale dell'area. | |
| **Indicatori di stato** | Presenza, distribuzione, abbondanza e struttura delle popolazioni di piccoli mammiferi del PLIS. | |
| **Finalità dell'azione** | Elaborazione di un quadro conoscitivo esaustivo sullo stato delle popolazioni di piccoli mammiferi. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Esecuzione di monitoraggi ad hoc, soprattutto allo scopo di verificare la presenza quali/quantitativa. Programmazione di censimenti ed indagini al fine di raccogliere le informazioni previste dagli indicatori di stato e di raggiungere le finalità riportate nella presente scheda. | |
| **Soggetti competenti** | Ente Gestore PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | Media | |
| **Tempi e stima costi** | Monitoraggio con durata almeno annuale e possibilmente biennale.<br>Costi 4.000 € annui. | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | Gagliardi A., Tosi G. (a cura di), 2012. Monitoraggio di uccelli e mammiferi in Lombardia. Tecniche e metodi di rilevamento. Regione Lombardia, Università degli Studi dell'Insubria, Istituto Oikos. | |

### 4.1.4 Programmi didattici

| **Scheda azione PD1** | **Titolo dell'azione** | **Elaborazione e divulgazione di percorsi dedicati**<br>Generale x Localizzata □ |
|---|---|---|
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>x programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutto il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | In passato il PLIS è stato interessato da alcuni progetti didattici ideati parallelamente alla nascita e alla pianificazione iniziale del Parco ed è tuttora sede di alcune attività didattiche organizzate dal Museo civico di Storia naturale di Morbegno, tuttavia non esistono percorsi didattici dedicati svolti con regolarità. | |
| **Indicatori di stato** | Relazioni annuali sulle attività didattiche predisposte dagli operatori. Questionari di gradimento. | |
| **Finalità dell'azione** | Svolgimento di attività di divulgazione ambientale mirate a diffondere la conoscenza del sito e delle sue particolarità naturalistiche fra la popolazione e ad aumentare il legame della stessa con il proprio territorio. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Ideazione di nuove attività e percorsi didattici che valorizzino gli aspetti naturalistici del sito e le sue potenzialità ricreative, per ottenere le finalità sopra indicate. L'incarico della progettazione, divulgazione e svolgimento può essere affidato alla sezione didattica del Museo civico di Storia naturale di Morbegno. | |
| **Soggetti competenti** | Ente gestore PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | media | |
| **Tempi e stima costi** | Tempi: Almeno 1 anno.<br>Costi: da definire in base al dettaglio da ottenere. | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |

| **Scheda azione PD2** | **Titolo dell'azione** | **Divulgazione del PLIS e dei suoi dintorni**<br>Generale x Localizzata □ |
|---|---|---|
| **Tipologia azione** | □ intervento attivo (IA)<br>□ regolamentazione (RE)<br>□ incentivazione (IN)<br>□ programma di monitoraggio e/o ricerca (MR)<br>x programma didattico (PD) | |
| **Stralcio cartografico** | Tutto il PLIS | |
| **Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG** | Fra le finalità dei PLIS rientra anche quella di offrire alla popolazione dei comuni vicini un luogo dove svolgere attività sportive e ricreative. Sebbene attualmente l'area sia già fruita da un buon numero di persone, si intende espandere la sua conoscenza a un bacino più ampio di utenti progettando azioni di comunicazione e iniziative di valorizzazione. | |
| **Indicatori di stato** | Censimenti periodici dei fruitori del PLIS. | |
| **Finalità dell'azione** | Svolgimento di attività di divulgazione ambientale mirate a diffondere la conoscenza del sito e delle sue potenzialità di svago fra la popolazione e ad aumentare il legame della stessa con il proprio territorio. | |
| **Descrizione dell'azione e programma operativo** | Ideazione di manifestazioni e azioni di comunicazione che attirino un numero maggiore di utenti, anche collaborando con le numerose associazioni e cooperative locali (A2020, WWF, Coop. Insieme…). | |
| **Soggetti competenti** | Ente gestore PLIS | |
| **Priorità dell'Azione** | media | |
| **Tempi e stima costi** | Tempi: Almeno 1 anno.<br>Costi: da definire in base al dettaglio da ottenere. | |
| **Riferimenti e allegati tecnici** | | |