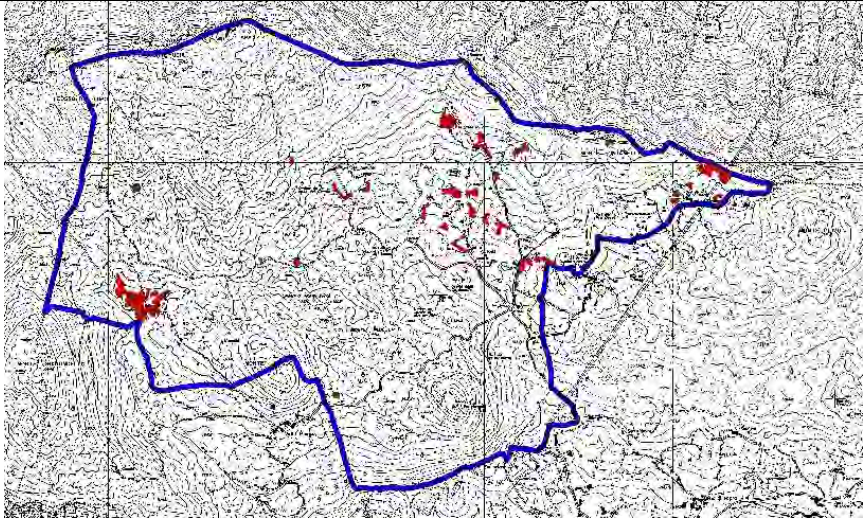
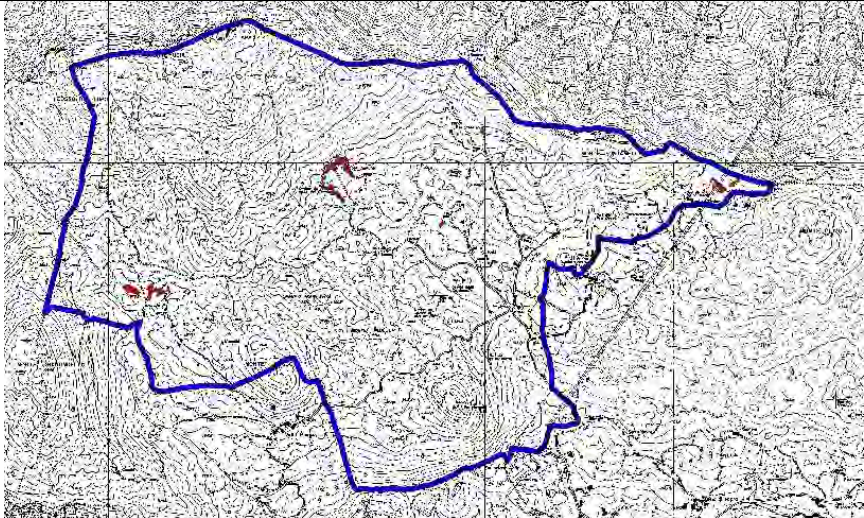
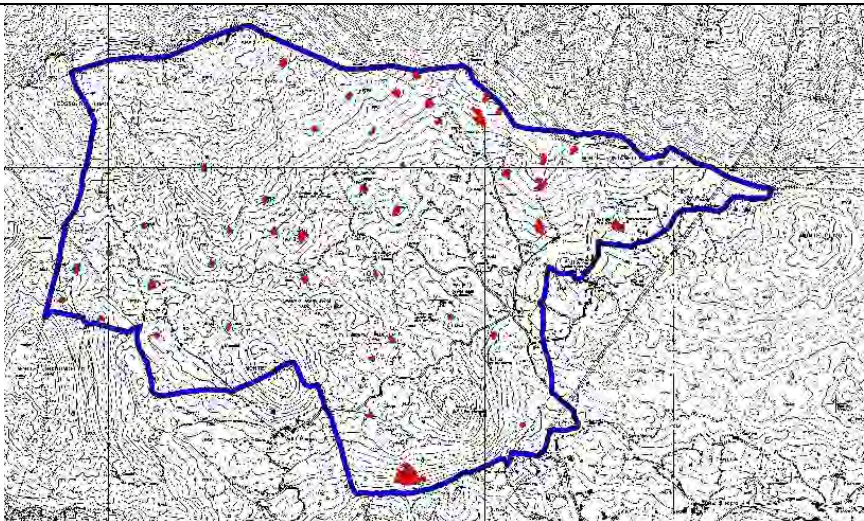


SCHEDA AZIONE N. 1	IA 1
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Interventi di sfalcio per la conservazione dell'habitat 6210
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata: Prati carlina, Cascina del Comune
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	<p>Ai "Prati della Carlina" generale abbandono dello sfalcio, attualmente solo pascolo mal gestito.</p> <p>Alla Cascina del Comune utilizzo blando.</p>
Indicatori di stato	Macchie di <i>Brachipodium rupestre</i> , invasioni arbustive
Finalità dell'azione	Conservazione dell'habitat prativo abbandonato
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>Gli interventi sono riconducibili a sfalcio che deve essere regolare e scaglionato con lunghi periodi di intervallo per favorire la piena fioritura, ricca fonte di nettare e polline per gli insetti, lo sviluppo completo delle piante da conservare e favorire la cova di uccelli terricoli.</p> <p>Per i brometi ubicati ai "prati della Carlina" ed alla "Cascina del Comune" si prevedono i seguenti interventi da realizzarsi per alcuni anni consecutivi:</p> <p>a. Uno sfalcio prestivo (aprile-maggio) solo nelle parti di prato dove risulta necessario sfavorire graminacee dominanti e infestanti quale il brachipodio, pianta stolonifera che rapidamente forma macchie dense diminuendo drasticamente la biodiversità.</p> <p>b. Un secondo sfalcio tardivo (agosto) su tutta la superficie, questo ritardo risulta necessario per favorire le orchidee e assicurare il completamento del ciclo riproduttivo delle specie più sensibili; parte del fiorume ottenuto verrà conservato e utilizzato per gli spagli successivi previsti dai progetti. Questo secondo sfalcio dovrà essere scaglionato per prolungare l'inseminazione delle piante ed evitare di danneggiare in un sol colpo tutta la fauna; tralasciando delle aree nei pressi di siepi, muretti o margini boschivi diradati per mantenere una struttura complessa del prato con</p>

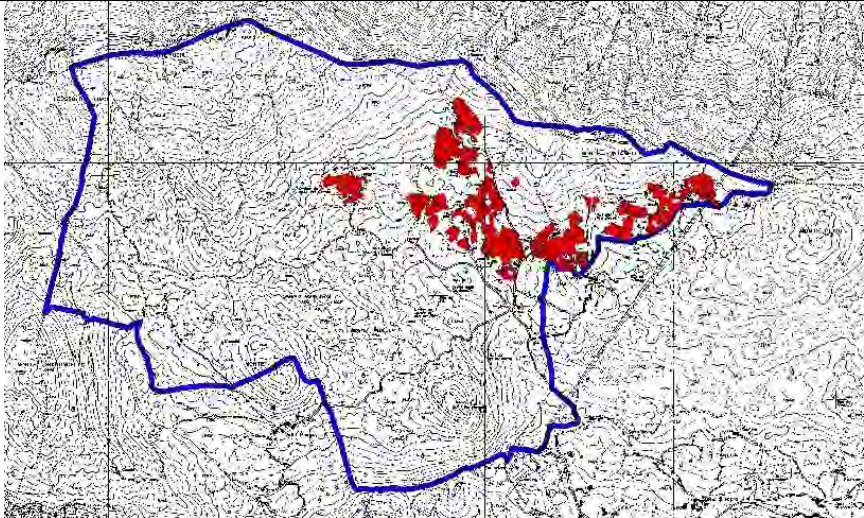
	<p>zone ecotonali in successione seminaturale per consentire il ricovero, cova o nutrimento di avifauna, entomofauna, erpetofauna;</p> <p>c. È necessario l'utilizzo di falciatrici a barra (le rotative uccidono maggiormente l'entomofauna);</p> <p>d. Inoltre è richiesto di seccare il fieno al suolo per favorire la disseminazione e l'abbandono spontaneo di larve e bruchi.</p> <p>È possibile effettuare anche il pascolo del bestiame solo se estensivo.</p>
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Diminuzione delle macchie di Brachipodio e degli arbusti invasivi
Risultati attesi	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat, recupero superfici marginali di habitat.
Interessi economici coinvolti	Proprietari privati dei terreni, proprietari degli equini al pascolo.
Soggetti competenti	Proprietà private e Comune di Serle
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Sfalci a partire dal primo anno dall'approvazione del piano
Stima dei costi	<p>800€/ha anno + IVA di superficie (compenso operai, progettista, direttore dei lavori, spese mezzi agricoli), 3000€ acquisto mezzi (barra falciatrice, materiali vari). Complessivamente AI PRATI DELLA CARLINA E ALLA CASCINA DEL COMUNE l'intervento interessa circa 2,5 ettari.</p> <p>Da valutare eventualmente l'affidamento del lavoro a terzi.</p>
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Life PLUS, LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione dell'habitat e delle specie ivi presenti.

SCHEDA AZIONE N. 2	IA 2						
CODICE E NOME SITO	IT 2070018						
TITOLO AZIONE	Recupero superfici arbustate nell'habitat 6210 ai "Prati della Carlina" ed alla "Cascina del Comune"						
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)						
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata: Prati carlina, Cascina del Comune						
COMUNE	Serle						
STRALCIO CARTOGRAFICO							
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Le indagini hanno dimostrato che la superficie a prato è diminuita negli ultimi 30 anni.						
Indicatori di stato	Diminuzione della copertura arbustiva di margine						
Finalità dell'azione	Ripristino e conservazione dell'habitat						
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>Il recupero a prato degli arbusteti è da effettuarsi per fasi successive, eliminando dapprima la copertura di rovi e delle specie infestanti, quali cardi e felce aquilina intervenendo a macchia di leopardo, mantenendo la fascia ecotonale articolandola ondulando i confini prato-bosco.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Specie vegetale infestante</th><th>Misure di contenimento</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rovi e rosa canina</td><td> <ul style="list-style-type: none"> Più sfalci durante il periodo vegetativo soprattutto dei giovani stoloni del rovo (dove la copertura dei rovi è densa, taglio con decespugliatore a rotativa). Sradicamento delle piante totale o il più profondo possibile. </td></tr> <tr> <td>Felce aquilina</td><td> <ul style="list-style-type: none"> Falciare 2 o 3 volte all'anno non appena le foglie iniziano a srotolarsi. Strappare ripetutamente i giovani </td></tr> </tbody> </table>	Specie vegetale infestante	Misure di contenimento	Rovi e rosa canina	<ul style="list-style-type: none"> Più sfalci durante il periodo vegetativo soprattutto dei giovani stoloni del rovo (dove la copertura dei rovi è densa, taglio con decespugliatore a rotativa). Sradicamento delle piante totale o il più profondo possibile. 	Felce aquilina	<ul style="list-style-type: none"> Falciare 2 o 3 volte all'anno non appena le foglie iniziano a srotolarsi. Strappare ripetutamente i giovani
Specie vegetale infestante	Misure di contenimento						
Rovi e rosa canina	<ul style="list-style-type: none"> Più sfalci durante il periodo vegetativo soprattutto dei giovani stoloni del rovo (dove la copertura dei rovi è densa, taglio con decespugliatore a rotativa). Sradicamento delle piante totale o il più profondo possibile. 						
Felce aquilina	<ul style="list-style-type: none"> Falciare 2 o 3 volte all'anno non appena le foglie iniziano a srotolarsi. Strappare ripetutamente i giovani 						

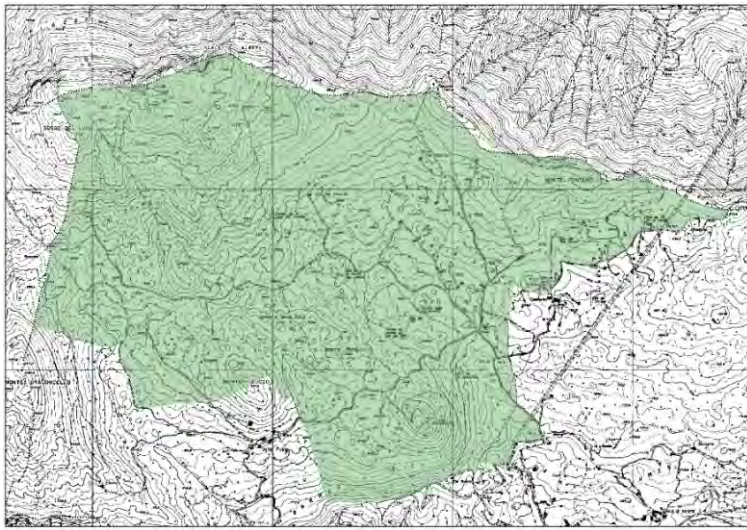
		<p>germogli in primavera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pascolare regolarmente. • Gli effetti visibili di tali misure si riscontrano solo dopo 5-6 anni.
	<p>Cardi</p> <p>(ai prati della Carlina)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Più sfalci durante il periodo vegetativo. • Sradicamento della pianta.
	<p>L'eventuale estirpazione deve essere seguita prima possibile da una sistemazione del cotico erboso e dallo spaglio con fiorume rigorosamente locale.</p> <p>Biancospino e pruno selvatico sono meno invasive e fonte di alimentazione e rifugio per la fauna, è bene eliminare solo alcuni esemplari procedendo con lo sfalcio annuale durante il periodo vegetativo.</p> <p>Il nocciolo nelle zone più fertili rapidamente conquista il prato abbandonato, è necessario procedere ad una eliminazione tramite taglio a raso ripetuto negli anni, sicuramente nessun diserbo, in alcuni casi si può procedere alla cercinatura con rilascio dell'albero morto in piedi: un'habitat ideale per l'entomofauna e per la posta dell'avifauna. È importante agire per tempo, prima che l'arbusteto rado si chiuda in un denso corileto (come peraltro è già avvenuto in molte zone). Il recupero a prato sarà facilitato sui versanti solatii.</p> <p>La presenza del brugo non è da eliminare ma da contenere procedendo con lo sfalcio discontinuo ondulando i confini.</p>	
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Diminuzione degli arbusti invasivi, verifica della superficie dove si è verificato l'intervento	
Risultati attesi	Ripristino e mantenimento della copertura erbacea nei prati colonizzati da invasioni arbustive a causa dell'abbandono	
Interessi economici coinvolti	Privati proprietari	
Soggetti competenti	Proprietà di Privati, Comune di Serle	
Priorità dell'azione	Alta	
Tempi	Prevedere un piano di intervento dilazionato negli anni (almeno 3 anni consecutivi)	
Stima dei costi	1000€/ha anno + IVA di superficie (compenso operai, progettista, direttore dei lavori, spese mezzi agricoli), 2000€ acquisto mezzi (decespugliatore, materiali vari). Complessivamente sono circa 3 ettari. Da valutare eventualmente l'affidamento del lavoro a terzi.	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Life PLUS, LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura	
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione dell'habitat e delle specie ivi presenti.	

SCHEDA AZIONE N. 3	IA 3
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Interventi di sfalcio per la conservazione dell'habitat 6210* PRIORITARIO nell'area dei capanni da caccia e zone adiacenti
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Buona conservazione in generale per l'utilizzo attivo delle aree, alcuni capanni sono abbandonati. È necessaria la gestione costante trattandosi di piccole e preziose aree prative circondate da bosco.
Indicatori di stato	Presenza di specie dei prati magri, presenza di orchidee.
Finalità dell'azione	Conservazione dell'habitat.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>Per i preziosi lembi di mesobrometo nei pressi dei numerosi e diffusi capanni di caccia è sufficiente lo sfalcio tardivo e la pulitura annuali, che peraltro già sono realizzati dai fruitori durante la stagione venatoria.</p> <p>Oltre la linea dei "secchi o posatoi" (sul confine dell'area del capanno, equidistanti dalla baracca, sono disposte piante d'alto fusto, regolarmente spaziate che supportano i cosiddetti "secchi"; costituiti da rami o da appoggi artificiali per gli uccelli che si vengono a posare, attirati dai richiami e dalla pulizia dell'area) generalmente i capannisti tengono pulito il bosco dalle foglie, dagli arbusti, dal sottobosco in genere, compresa la rinnovazione, al fine di poter ritrovare facilmente gli uccelli morti o feriti che cadono all'esterno del cosiddetto capanno, nello spazio di circa 15-20 m lineari tra i secchi ed il bosco.</p> <p>All'interno della corona circolare di profondità massima di 15-20 m, misurata radialmente dalla linea immaginaria dei "secchi," sono permessi esclusivamente interventi di pulizia del sottobosco, con il taglio delle piante appartenenti alle specie arbustive con netta preferenza del nocciolo, cercando di mantenere le specie a bacche quali <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Ilex aquifolium</i>. In</p>

	quest'area è permessa la pulizia del sottobosco con l'asportazione delle foglie e dei rami secchi, l'eventuale semina di specie erbacee esclusivamente con miscugli di prato stabile locale. Tale pratica rallenta, se non addirittura evita, il progressivo inarbustamento del prato.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Verifica del non avanzamento delle specie arbustive.
Risultati attesi	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat.
Interessi economici coinvolti	Cacciatori, Privati proprietari, Comune di Serle
Soggetti competenti	Privati, Comitati di Caccia, Comune di Serle.
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Da realizzarsi ogni anno
Stima dei costi	Per i capanni gestiti dai privati: possibile incentivo Per i capanni abbandonati: 1000€/anno per capanno il primo anno, successivamente 500€/anno. Ogni area di capanno è ampia circa 1ha.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Life PLUS, LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione dell'habitat e delle specie ivi presenti.

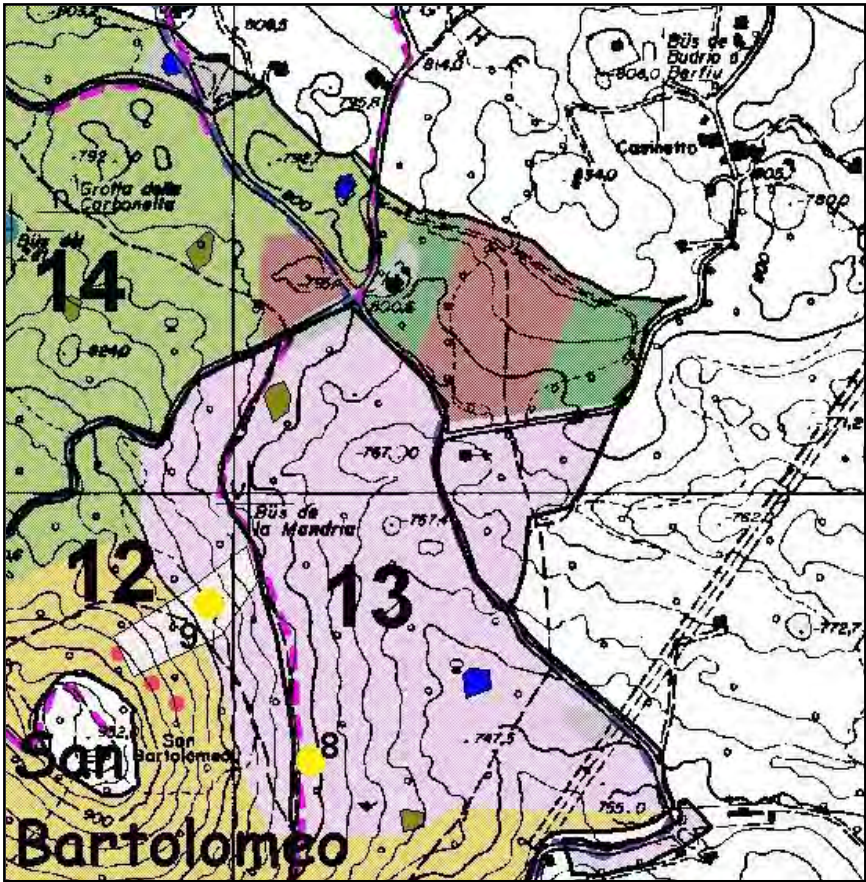
SCHEDA AZIONE N. 4	IA 4
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Interventi di concimazione e sfalcio per la conservazione dell'habitat 6510
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Lo stato di conservazione è buono ma per conservarlo è da evitare l'abbandono delle pratiche agricole locali.
Indicatori di stato	Presenti le specie tipiche di 6510.
Finalità dell'azione	La conservazione dell'habitat.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>Si prevede di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effettuare uno sfalcio prestivo per indebolire il brachipodio dove necessario. • Continuare il pascolo estensivo bovino finora praticato per tutto il periodo vegetativo. • Procedere con la concimazione spandendo letame, evitando quella artificiale. • Se necessario effettuare anche lo sfalcio tardivo. • L'eventuale spaglio è da effettuarsi esclusivamente con fiorume locale proveniente quindi dai prati dell'altopiano.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Conservazione delle specie tipiche dell'habitat.
Risultati attesi	La conservazione dell'habitat.
Interessi economici coinvolti	Proprietari privati dei terreni, agricoltori locali.
Soggetti competenti	Privati e Comune di Serle
Priorità dell'azione	Media

Tempi	Sfalcio e letamazione a partire dal primo anno di approvazione del piano.
Stima dei costi	600€/ha all'anno+IVA di superficie (compenso operai, progettista, direttore dei lavori e spese dei mezzi agricoli). 3000€ acquisto mezzi (barra falciatrice, materiali vari se non già acquistati con l'azione per la conservazione dell'habitat 6210). Alla cascina del comune si parla di circa 2ha.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Life PLUS, LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione dell'habitat e delle specie ivi presenti.

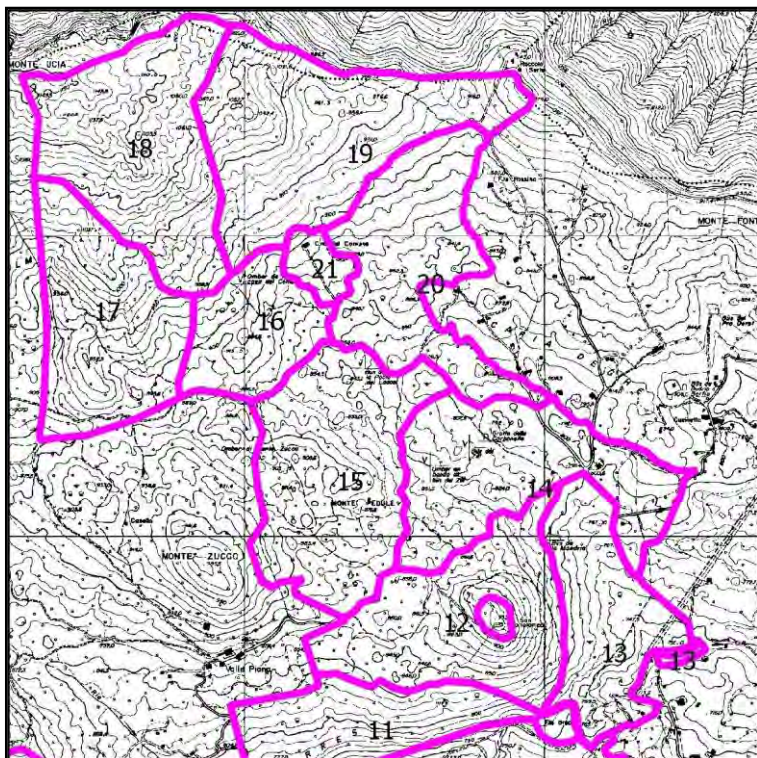
SCHEDA AZIONE N. 5	IA 5
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Conservazione Habitat 8310: messa in sicurezza e allestimenti didattici
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input checked="" type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Non tutte le cavità versano in condizioni ottimali di conservazione, specialmente quelle sfruttate sino a poco tempo fa come ricovero del latte.
Indicatori di stato	Vegetazione invasiva degli ingressi, rifiuti, crolli.
Finalità dell'azione	Recupero delle potenzialità ecosistemiche delle grotte e dei buchi del latte, con possibilità di fruizione didattica controllata di alcuni di questi ultimi.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Controllo della stabilità delle volte e degli ingressi con verifiche geotecniche; sistemazione degli elementi ammalorati o pericolanti; sistemazione degli ingressi dei buchi del latte sostituendo le porte in metallo con cancellate atte a far frequentare le cavità dalla fauna (chiroterri); creazione di un circuito didattico dei buchi del latte; creazione di itinerari tematici sulle grotte.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Aumento e miglioramento dei popolamenti animali in grotta; frequentazione didattica dei buchi del latte.
Risultati attesi	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat e dei popolamenti faunistici; maggior fruizione dei buchi del latte.
Interessi economici coinvolti	Proprietà pubbliche e private.

Soggetti competenti	Proprietari di fondi, Comune di Serle.
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	annuale
Stima dei costi	€ 50.000 iniziali
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LIFE, Bandi CARIPLO, LR 86/83
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza nel complesso positiva. Interventi strutturali di messa in sicurezza o allestimenti didattici verranno valutati singolarmente, a seguito di specifico studio che verifichi la compatibilità dell'intervento con le presenze faunistiche e definisca le tempistiche idonee di intervento.

SCHEDA AZIONE N. 6	IA 6
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Riduzione carico inquinante da reflui zootecnici: realizzazione platee e vasche di stoccaggio
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	La presenza di allevatori sull'Altopiano comporta necessariamente la produzione di reflui zootecnici, solidi e liquidi che dovrebbero essere trattati e stoccati secondo quanto previsto dalla vigente normativa. Sull'Altopiano sono stati rilevati casi di mancanza di adeguati impianti di trattamento e stoccaggio, e depositi irregolari di reflui solidi sui terreni agricoli, per periodi superiori a quelli consentiti dalle pratiche di spandimento.
Indicatori di stato	Abbandono reflui solidi sui terreni per l'intera annata. Mancanza di vasche adeguate di stoccaggio reflui solidi e liquidi.
Finalità dell'azione	Limitare il carico di inquinanti organici del sottosuolo e preservare qualitativamente il sistema di grotte dell'Altopiano.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Realizzazione di adeguate vasche di maturazione e stoccaggio dei reflui solidi e liquidi, separate e coperte per evitare apporti idrici e conseguente dilavamento.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Verifica adeguamento aziende
Risultati attesi	Considerevole diminuzione del potenziale carico inquinante con maggior tutela della risorsa idrica.
Interessi economici coinvolti	Proprietà private.
Soggetti competenti	Soggetti privati, Comune di Serle.
Priorità dell'azione	ALTA
Tempi	Pluriennale, da concordare con Amministrazione comunale
Stima dei costi	Da definire.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza nel complesso positiva. Da definire la localizzazione delle vasche e platee, perché non interferiscano con habitat privati.

SCHEDA AZIONE N. 7	IA 7
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Eliminazione rimboschimento conifere particella 14
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Rimboschimento diffuso di abete rosso, vari tipi di abete, Chamaeciparis, in cattive condizioni e senescenza precoce.
Indicatori di stato	Stato fitosanitario del popolamento
Finalità dell'azione	Recupero di habitat a prato e boschi originari
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>L'intervento consiste nella sostituzione della formazione a conifere varie con latifoglie autoctone, nate da seme o impiantate, e nell'apertura di aree a prato.</p> <p>L'intervento è articolato in due fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. taglio sul 50-60% delle conifere individuate secondo i criteri: <ul style="list-style-type: none"> • presenza di rinnovazione di specie locali; • condizione di fertilità del suolo; • cattive condizioni fitosanitarie delle conifere, • senescenza precoce.

	2. sgombero delle restanti conifere da effettuarsi a 5-7 anni di distanza dal primo intervento, quando la rinnovazione si è affermata.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Progressiva rinaturalizzazione degli impianti di conifere e affermazione della rinnovazione di latifoglie.
Risultati attesi	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat forestale e diversificazione degli habitat con inserimento di aperture a prato, protezione da infestazione di piante esotiche.
Interessi economici coinvolti	Privati, operatori inseriti nell'Albo delle Imprese
Soggetti competenti	Consorzio, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Intervento pluriennale
Stima dei costi	2.000 €/ha anno + IVA di superficie (compenso operatori, progettista, direttore dei lavori). Complessivamente sono circa 1,8000 ettari Da valutare altre possibilità di affido del lavoro.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva

SCHEDA AZIONE N. 8	IA 8
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Coordinamento per le utilizzazioni degli Usi civici nell'area del SIC
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Riposo culturale determinato da 10 anni di assenza di usi civici. Richiesta di legna da ardere da parte dei residenti. Rischio di impoverimento dei suoli e dei soprassuoli per eccessivo sfruttamento.
Indicatori di stato	Qualità dell'intervento forestale: presenza di rinnovazione naturale (gamica) e ricaccio delle ceppaie, mantenimento di aree non tagliate
Finalità dell'azione	Coordinamento delle utilizzazioni forestali e qualità dell'intervento forestale.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>L'intervento consiste nell'organizzazione dei tagli di utilizzazione degli usi civici, individuando le migliori tecniche di gestione forestale sostenibile.</p> <p>L'intervento prevede:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. l'individuazione dei lotti da assegnare, 2. la contrassegnatura delle piante e delle aree da rilasciare, 3. la modalità dei tagli e dell'esbosco, 4. il controllo degli interventi. <p>I lotti andranno assegnati sulla base delle domande e sulle liste degli anni precedenti.</p>

Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Rispetto delle regole di taglio da parte dei richiedenti, presenza di buona rinnovazione agamica e gamica, presenza di fauna forestale associata.
Risultati attesi	Mantenimento della continuità forestale e miglioramento dello stato di biodiversità specifica dell'habitat forestale.
Interessi economici coinvolti	Operatori inseriti in apposita lista
Soggetti competenti	Consorzio, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Intervento a partire dal primo anno dall'approvazione del piano
Stima dei costi	3.000 €/anno + IVA (compenso tecnico forestale).
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva.

SCHEDA AZIONE N. 9	IA 9
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Allestimento vivaio di fenotipi locali e specie sporadiche
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	Localizzazione non ancora identificata
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Difficoltà a rifornirsi di varietà locali di <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> ; assenza di specie rare e sporadiche (alberi e arbusti)
Indicatori di stato	Variabilità delle specie presenti
Finalità dell'azione	Mantenimento delle specifiche genetiche dell'area e diversificazione degli habitat con ricomposizione di specie mancanti.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>L'intervento consiste nell'impianto di un piccolo vivaio con materiale genetico di provenienza locale e con specie rare o scomparse sull'altopiano.</p> <p>Le fasi del progetto sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. raccolta di semi sull'Altopiano, 2. formazione di vivaio permanente, 3. utilizzo delle piante per interventi di ripopolamento, arboricoltura e diversificazione forestale.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Diffusione specie rare e sporadiche
Risultati attesi	Miglioramento dello stato di biodiversità intraspecifica e di specie della vegetazione.
Interessi economici coinvolti	Operatori agricoli locali
Soggetti competenti	Consorzio
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Intervento a partire dal secondo anno dall'approvazione del piano
Stima dei costi	2.000 € + IVA (compenso operatori, progettista, direttore dei lavori). Da valutare altre possibilità di affido del lavoro (imprese agricole locali).
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva.

SCHEDA AZIONE N. 10	IA 10
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Realizzazione nuove siepi
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Presenza diffusa sul territorio di recinzioni a filo e filo spinato, banalizzazione dei prati, carenza di habitat ecotonali e di connettività.
Indicatori di stato	Presenze arboree e arbustive, presenza faunistica vertebrata e invertebrata, qualità del paesaggio agro-forestale.
Finalità dell'azione	Ricostruzione di una rete che integri il mosaico dell'Altopiano, creando biotopi per la fauna minore.
Descrizione dell'azione e programma operativo	L'intervento consiste nell'individuare e creare una rete di siepi, mettendo a dimora alberi e arbusti autoctoni. Si prevedono manutenzione per i primi due anni successivi all'impianto.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Attecchimento delle essenze messe a dimora, aumento presenze faunistiche.
Risultati attesi	Miglioramento dello stato di biodiversità specifica.
Interessi economici coinvolti	Operatori agricoli locali
Soggetti competenti	Consorzio
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Intervento pluriennale
Stima dei costi	25.000,00 € (compensi tecnici, materiale vivaistico, contributo operatori).
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva.

SCHEDA AZIONE N. 11	IA 11
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Gestione alberi monumentali
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	Vedi Tav. 8
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Il Consorzio ha recentemente provveduto a censire e riconoscere con proprio atto gli alberi monumentali del proprio territorio, per alcuni dei quali sono da prevedere interventi di manutenzione e gestione.
Indicatori di stato	Vedi schede predisposte per ciascun albero censito.
Finalità dell'azione	Effettuare gli interventi necessari per garantire la conservazione degli alberi monumentali censiti.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Sulla base delle necessità evidenziate nelle singole schede elaborate, potranno essere realizzati interventi fitosanitari, di potatura, etc.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Stilare elenco delle priorità di intervento
Risultati attesi	Controllo e conservazione degli alberi monumentali
Interessi economici coinvolti	Privati, operatori locali
Soggetti competenti	Consorzio, Comune di Serle
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Intervento pluriennale
Stima dei costi	5.000,00 € iniziali
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva.

SCHEDA AZIONE N. 12	IA 12
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Individuazione alberi destinati all'invecchiamento indefinito
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	L'art. 24 del R.R. n. 5/2007 e s.m.i prescrive l'individuazione degli alberi da destinare all'invecchiamento indefinito all'interno dei boschi, definendo i criteri di scelta.
Indicatori di stato	Obbligo normativo
Finalità dell'azione	Individuare e contrassegnare gli alberi destinati all'invecchiamento indefinito.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Effettuare ricognizione nei boschi per individuare, contrassegnare e schedare gli alberi selezionati, non coincidenti con gli alberi monumentali.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Contrassegnatura alberi sul territorio.
Risultati attesi	Rilascio alberi contrassegnati
Interessi economici coinvolti	Privati, operatori locali
Soggetti competenti	Consorzio, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Intervento pluriennale
Stima dei costi	2.000,00 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, LR 31/2008 e s.m.i., RR 5/2007 e s.m.i.
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva.

SCHEDA AZIONE N. 13	IA 13
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Interventi di ripristino pozze d'abbeverata
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	Vedi Tav. 7 Pozze in località Carlina e in Val Surde.
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Persistono sul territorio diverse pozze utilizzate in passato per abbeverare il bestiame al pascolo o in prossimità degli insediamenti agricoli. Attualmente alcune di queste pozze, che rappresentano anche ambienti preferenziali per la riproduzione di anfibi, versano in stato di abbandono e interrimento.
Indicatori di stato	Percentuale di pozze funzionali.
Finalità dell'azione	Ripristinare le pozze esistenti per finalità faunistiche e, in alcuni casi, anche per garantire approvvigionamento idrico per attività di antincendio boschivo.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>L'intervento consiste nel riaprire le pozze interrate e occluse da depositi vegetali, garantire la presenza costante di acqua nel corso dell'anno con impermeabilizzazione naturale, rinaturalizzazione delle sponde, deviazione di eventuali dilavamenti da campi e terreni concimati attigui, monitoraggio presenze di anfibi e rettili.</p> <p>Le pozze su cui si ritiene prioritariamente di intervenire sono quelle in località Carlina e in Val Surde.</p>
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Funzionalità pozze
Risultati attesi	Miglioramento degli habitat riproduttivi per anfibi e rettili
Interessi economici coinvolti	Privati e pubblici
Soggetti competenti	Consorzio
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Intervento pluriennale
Stima dei costi	20.000 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83, Fondazione Cariplo
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva.


SCHEDA AZIONE N. 14	IA 14
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Predisposizione dispositivi salvataggio per batracofauna in migrazione
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	Localizzazione presso località Ruchi, meder, Le pozze dei Lacoï (Tavola 14)
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Fenomeni di migrazione della batracofauna in attraversamento della strada adiacente alla pozza n. 11, con evidente moria di animali per impatto con vetture.
Indicatori di stato	Esemplari deceduti annualmente, principalmente a carico della specie <i>Bufo bufo</i>
Finalità dell'azione	Accertare e definire quantitativamente il fenomeno per programmare e realizzare interventi di salvataggio stagionali e/o permanenti.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Verificare l'entità del fenomeno, individuando le specie in migrazione nel periodo primaverile, la consistenza delle popolazioni, l'incidenza dei decessi. Posizionamento di barriere mobili e/o fisse e passaggi per la fauna, a monte e a valle della pozza 11, per ridurre i danni provocati dal traffico automobilistico.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Verifica efficacia barriere. Riduzione numero decessi.
Risultati attesi	Eliminazione criticità localizzata per la fauna anfibia
Interessi economici coinvolti	Privati e pubblici
Soggetti competenti	Consorzio, Comune di Serle
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Intervento pluriennale
Stima dei costi	5.000,00 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva.

SCHEDA AZIONE N. 15	IA 15
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Avvio riconoscimento del Marchio dei prodotti agro-alimentari
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Presenza di attività agricole, agrituristiche sul territorio da incentivare e valorizzare.
Indicatori di stato	Volontà espressa di coinvolgimento e creazione di alternative e integrazioni al reddito.
Finalità dell'azione	Incentivo per gli agricoltori e le aziende locali ad offrire servizi e prodotti di qualità.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Avvio delle procedure per il riconoscimento di un Marchio dei prodotti agro-alimentari locali, valorizzando le produzioni sostenibili e ad elevata compatibilità ambientale.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Attivazione processo
Risultati attesi	Riconoscimento Marchio dei prodotti locali
Interessi economici coinvolti	Privati e pubblici
Soggetti competenti	Consorzio, Comune di Serle, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Annuale
Stima dei costi	10.000 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura, PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva indiretta per incentivo a gestione e conduzione sostenibile e compatibile delle attività agricole.

SCHEDA AZIONE N. 16	IA 16
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Costituzione del Servizio Volontario di Vigilanza Ecologica
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Necessità di divulgazione, educazione, presidio del territorio, supporto alle attività naturalistiche e didattiche del Consorzio.
Indicatori di stato	Volontà espressa dalla popolazione di coinvolgimento nella gestione attiva del territorio. Aspettativa espressa di maggior presidio del territorio e controllo degli illeciti da parte del Consorzio.
Finalità dell'azione	Costituire un servizio di Guardie Ecologiche Volontari, operative sul territorio dell'area protetta.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Valutazione dell'opportunità e possibilità di istituire un proprio Servizio di Vigilanza Ecologica o di condividere il personale volontario in forza alla Comunità Montana . Sensibilizzazione opinione pubblica e reclutamento volontari. Organizzazione di un corso di formazione. Avvio del servizio.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Attivazione processo
Risultati attesi	Operatività volontari
Interessi economici coinvolti	Privati e pubblici
Soggetti competenti	Consorzio, Comune di Serle, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Annuale
Stima dei costi	25.000 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/8
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva indiretta, per presidio del territorio, disincentivo illeciti, diffusione cultura e sensibilità naturalistica.

SCHEDA AZIONE N. 17	IA 17
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Manutenzione straordinaria della viabilità, della rete sentieristica delle aree di sosta
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	Parcheggi Ruchi, Fanti e S. Bartolomeo e aree di sosta; strada verso Valpiana.
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Presenza di criticità legate alla manutenzione della viabilità e alla massiccia presenza di visitatori durante la stagione favorevole e nei week-end, che determinano pressioni antropiche sugli ambienti naturali e limitrofi alle abitazioni di privati.
Indicatori di stato	Affluenza turistica
Finalità dell'azione	Interventi di messa in sicurezza, riqualificazione dei parcheggi esistenti e di alcuni tratti della viabilità; dotazione di servizi igienico-sanitari nelle aree di sosta.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Realizzazione di interventi di manutenzione straordinaria della viabilità di servizio, della rete sentieristica delle aree di sosta: a. Parcheggio Ruchi: riqualificazione parcheggio, ripristino muro di contenimento (€ 50.000); b. Parcheggio Fanti: eliminazione specie alloctone, regimazione idrica delle acque superficiali, delimitazione spazi macchina, posizionamento punto informativo, posizionamento totem di accesso all'Area protetta (€ 20.000); c. Parcheggio san Bartolomeo: riqualificazione e migliorie generali(€ 10.000); d. area di sosta attrezzata esistente adiacente il Parcheggio Alpini: riqualificazione generale, delimitazione con staccionate in legno per sicurezza, regimazione delle acque di scorrimento superficiale (€ 20.000); e. Posizionamento guard-rail di sicurezza lungo la strada in località Valpiana (€ 10.000); f. Allestimento attrezzature igienico-sanitarie chimiche in prossimità delle aree di sosta maggiormente fruite (€ 30.000); g. Manutenzione rete sentieristica (€ 20.000).
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento opere
Risultati attesi	Sistemazione are danneggiate, ripristino funzionalità, aumento sicurezza lungo la viabilità, risoluzione criticità igienico-sanitaria.
Interessi economici coinvolti	Privati e pubblici
Soggetti competenti	Consorzio, Comune di Serle
Priorità dell'azione	Alta

Tempi	Pluriennale
Stima dei costi	160.000 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza nulla su habitat per interventi di manutenzione viabilità; incidenza positiva sugli ambienti forestali limitrofi alle aree di sosta per l'installazione di servizi igienici chimici, purchè sul sedime delle aree di sosta e dei parcheggi. Da sottoporre a verifica di assoggettabilità alla valutazione di incidenza.

SCHEDA AZIONE N. 18	IA 18
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Formazione di ippovia attrezzata
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Mancanza tracciato dedicato al transito equestre
Indicatori di stato	Richiesta dell'utenza
Finalità dell'azione	Recupero dell'habitat abbandonato e incentivazione della mobilità lenta e del turismo sostenibile.
Descrizione dell'azione e programma operativo	L'intervento prevede la formazione di una ippovia attrezzata: si prevede la posa di segnaletica lungo il percorso e la realizzazione di una stazione di sosta per i cavalli, costituita semplicemente da una tettoia in legno appoggiata ad un montante centrale.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Avvio progettazione
Risultati attesi	Miglioramento della fruibilità di un percorso esistente e incentivazione di un turismo ecosostenibile.
Interessi economici coinvolti	Comune di Serle, Comunità Montana
Soggetti competenti	Comune di Serle, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Media
Tempi	2 mesi a partire dalla data di approvazione del piano
Stima dei costi	20.000 €, comprese le spese tecniche necessarie
Riferimenti	LR 86/83, Fondazione Cariplo

programmatici e linee di finanziamento	
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza potenzialmente nulla. Da sottoporre a verifica di assoggettabilità alla valutazione di incidenza.

SCHEDA AZIONE N. 19	IA 19
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Ristrutturazione e ampliamento per adeguamento antisismico e igienico-sanitario dell'edificio comunale degli Alpini
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	L'attività didattica condotta dal Consorzio necessita di strutture, aule, locali ricettivi sul territorio. Il Comune di Serle, proprietario della struttura, la affida in gestione al Gruppo Alpini e la rende disponibile come luogo ricettivo.
Indicatori di stato	Necessità di ristrutturazione, messa in sicurezza e allestimento.
Finalità dell'azione	Ristrutturazione e ampliamento per adeguamento antisismico e igienico-sanitario di edificio esistente con funzione ricettiva e didattica.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Ristrutturazione e ampliamento per adeguamento antisismico e igienico-sanitario del fabbricato, con funzione ricettiva, nell'ambito delle attività didattiche del Consorzio.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Ristrutturazione e allestimento locali.
Risultati attesi	Rendere fruibile la struttura, a disposizione dei visitatori e fruitori.
Interessi economici coinvolti	Comune di Serle, Gruppo Alpini
Soggetti competenti	Comune di Serle e Consorzio.
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Pluriennale
Stima dei costi	€ 40.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo, PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza nulla o indirettamente positiva.

SCHEDA AZIONE N. 20	IA 20
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Realizzazione locale tecnologico presso la Cascina del Comune
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Il recente intervento di ristrutturazione della Cascina del Comune deve essere completato, con la sostituzione dell'attuale caldaia a gasolio con un impianto a biomassa.
Indicatori di stato	Necessità di posizionamento caldaia e pannelli fotovoltaici per alimentazione.
Finalità dell'azione	Garantire il funzionamento dell'impianto di riscaldamento della cascina, con tecnologie e fonti di energia pulita.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Realizzazione di un locale tecnologico accessorio alla Cascina, per il posizionamento della caldaia a biomassa e per la posa di pannelli fotovoltaici di alimentazione, sul tetto.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Reperimento autorizzazioni e affidamento incarichi
Risultati attesi	Garantire approvvigionamento elettrico dal solare e sostituzione caldaia a gasolio.
Interessi economici coinvolti	Comune di Serle
Soggetti competenti	Comune di Serle e Consorzio.
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Pluriennale
Stima dei costi	€ 70.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Fondi regionali
Valutazione incidenza su habitat e specie	Potenziata incidenza negativa in fase di cantiere. Incidenza positiva sull'ambiente, per conversione a fonti energetiche rinnovabili.

SCHEDA AZIONE N. 21	IA 21
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Sostituzione vettura in dotazione al Consorzio
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Il Consorzio dispone di un veicolo fuoristrada datato e ammalorato
Indicatori di stato	Età e chilometraggio vettura
Finalità dell'azione	Sostituzione della vettura in dotazione al Consorzio
Descrizione dell'azione e programma operativo	Acquisto di una nuova vettura 4x4, che risponda alle esigenze operative del Consorzio.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Acquisto mezzo
Risultati attesi	Disponibilità di nuova vettura
Interessi economici coinvolti	Pubblici
Soggetti competenti	Consorzio
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Annuale
Stima dei costi	35.000 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza nulla.

SCHEDA AZIONE N. 22	IA 22
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Collettamento scarichi civili
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Attualmente molti scarichi civili non sono trattati, disperdendosi nel suolo con rischi notevoli di inquinamento per la risorsa idrica e il sistema sotterraneo dell'Altopiano.
Indicatori di stato	Mancanza di collettamento fognario sull'Altopiano e di impianti di trattamento scarichi
Finalità dell'azione	Ridurre il carico di inquinanti organici nel sottosuolo e migliorare qualitativamente gli acquiferi e il sistema di grotte dell'Altopiano.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Verifica di fattibilità, progettazione e realizzazione di collettamento fognario degli scarichi civili in Altopiano. Valutare opportunità di procedere per lotti funzionali e di ottimizzare le operazioni anche per realizzare il collegamento all'acquedotto comunale (vedi scheda azione n. 23).
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento incarico.
Risultati attesi	Considerevole diminuzione del potenziale carico inquinante con maggior tutela della risorsa idrica.
Interessi economici coinvolti	Proprietà pubbliche e private.
Soggetti competenti	Comune di Serle, Provincia di Brescia, AATO.
Priorità dell'azione	ALTA
Tempi	Pluriennale.
Stima dei costi	Da definire.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Fondi regionali
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza parzialmente positiva perché consentirebbe miglioramento qualitativo degli ambienti ipogei e delle acque. Potenzialmente impattante sugli habitat prativi, a seconda del tracciato, che potrebbe essere fatto coincidere in massima parte con il sedime stradale esistente. Da sottoporre a valutazione di incidenza.

SCHEDA AZIONE N. 23	IA 23
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Collegamento acquedotto comunale
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Attualmente gli insediamenti dell'Altopiano di Cariadeghe non risultano serviti dall'acquedotto comunale.
Indicatori di stato	Presenza di cisterne per approvvigionamento idrico.
Finalità dell'azione	Garantire un servizio alla popolazione, evitare prelievi abusivi a danno degli ambienti ipogei.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Verifica di fattibilità, progettazione e realizzazione del collegamento all'acquedotto comunale per gli insediamenti dell'Altopiano. Valutare opportunità di procedere per lotti funzionali e di ottimizzare le operazioni anche per realizzare il collettamento degli scarichi civili (vedi scheda azione n. 22).
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento incarico.
Risultati attesi	Fornitura di servizio alla popolazione. Sfruttamento più razionale della risorsa idrica. Tutela degli ambienti ipogei.
Interessi economici coinvolti	Proprietà pubbliche e private.
Soggetti competenti	Comune di Serle, Provincia di Brescia, AATO.
Priorità dell'azione	ALTA
Tempi	Pluriennale.
Stima dei costi	Da definire.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Fondi regionali
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza parzialmente positiva perché consentirebbe miglioramento qualitativo degli ambienti ipogei e delle acque. Potenzialmente impattante sugli habitat pratici, a seconda del tracciato, che però potrebbe essere fatto coincidere in massima parte con il sedime stradale esistente. Da sottoporre a valutazione di incidenza.

SCHEDA AZIONE N. 24	RE 1
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Regolamentazione degli Usi Civici (da considerare con IA Coordinamento degli Usi Civici)
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Consuetudine al momento non utilizzata
Indicatori di stato	Qualità degli interventi forestali
Finalità dell'azione	Miglioramento della gestione sostenibile del bosco
Descrizione dell'azione e programma operativo	L'intervento consiste nel definire le modalità di costituzione delle liste per Usi Civici, di assegnazione dei lotti, di prelievo e di intervento selvicolturale, di effettuazione dei controlli e di applicazione delle sanzioni, in accordo con l'ente forestale competente
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Interventi conformi alla selvicoltura naturalistica
Risultati attesi	Miglioramento della qualità degli interventi , definizione delle procedure autorizzative, fornitura di lotti di legna da ardere ai residenti
Interessi economici coinvolti	Richiedenti iscritti a specifica lista
Soggetti competenti	Consorzio, Comune di Serle, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Intervento applicabile dal primo anno di validità del piano
Stima dei costi	Compenso relazione. Complessivamente 2.000,00 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Art. 15 D. lgs.228/2001
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva per controllo gestione naturalistica habitat forestali.

SCHEDA AZIONE N. 25	RE 2
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Regolamentazione degli Interventi Compensativi
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Mancata pianificazione della priorità e delle modalità di realizzazione degli interventi compensativi derivanti dalle trasformazione d'uso del bosco concesse dall'ente forestale competente.
Indicatori di stato	Qualità e localizzazione degli interventi di compensazione.
Finalità dell'azione	Coordinamento e pianificazione degli interventi compensativi con ente forestale competente.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Creazione di una lista di possibili interventi compensativi da realizzare nel territorio del Monumento naturale/SIC e della regolamentazione degli stessi.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Elaborazione elenco interventi da ricomprendere nell'Albo delle compensazioni predisposto dall'ente forestale competente.
Risultati attesi	Miglioramento della qualità degli interventi e aumento del reddito degli operatori locali.
Interessi economici coinvolti	Pubblici e privati
Soggetti competenti	Consorzio, Comune di Serle, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Intervento applicabile dal primo anno di validità del piano
Stima dei costi	Organizzazione, assistenza . Complessivamente 2.000,00 € per il tecnico
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Art. 15 D. lgs.227/2001 D.G.R 675/2006
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Gli interventi proposti verranno valutati singolarmente.

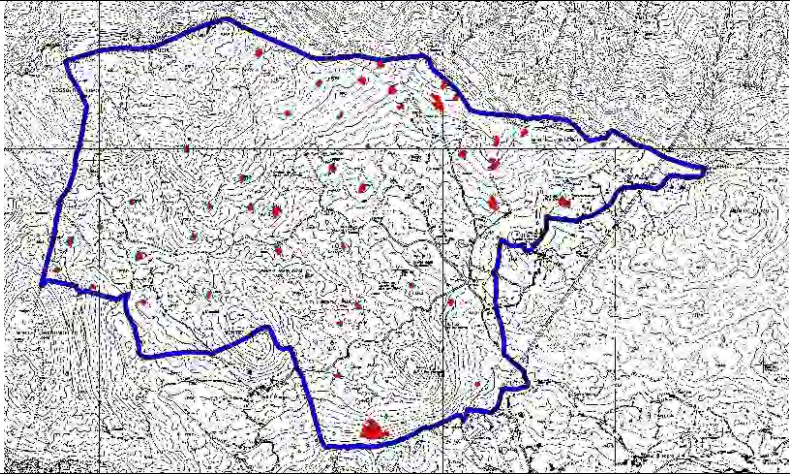
SCHEDA AZIONE N. 26	IN 1
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Incentivi per la manutenzione degli habitat prativi 6210* e 6510
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata: negli habitat 6210, 6510
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	<p>Gli habitat 6210 e 6510 sono riconosciuti semi-naturali, mantenuti cioè dalle regolari e tradizionali attività agro-pastorali dell'uomo, come dimostrato dall'economia e tradizione dell'Altopiano di Cariadeghe. Laddove si è verificato abbandono del territorio e delle pratiche, gli habitat hanno seguito la propria evoluzione dinamica, modificandosi.</p>
Indicatori di stato	Variazioni estensioni habitat.
Finalità dell'azione	Garantire la conservazione degli habitat attraverso le tradizionali attività agricole locali, possibilmente praticate direttamente dagli operatori locali.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>Disporre direttamente di risorse da distribuire agli operatori locali o favorire l'accesso degli agricoltori locali a contributi per la gestione attiva degli habitat prativi.</p> <p>Qualora si disponesse direttamente di finanziamenti, l'Ente gestore intende assegnare contributi agli operatori in funzione di criteri premianti da definire, che comunque valorizzino le attività già avviate tradizionalmente e le superfici già gestite.</p> <p>In alternativa l'Ente gestore si attiva per supportare gli operatori agricoli nella richiesta di contributi a favore di imprenditori operanti all'interno di aree protette e Siti di Rete Natura 2000.</p>
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Recupero finanziamenti e contributi per la gestione e manutenzione degli habitat.
Risultati attesi	Conservazione degli habitat, mantenimento delle attività agro-silvo-pastorali locali, valorizzazione e sostegno economico alle attività locali presenti, maggior consenso e una maggior partecipazione attiva della popolazione, applicazione di una gestione sostenibile dei siti tutelati realmente compatibile con le attività antropiche presenti.
Interessi economici coinvolti	Proprietari privati e conduttori dei terreni, agricoltori locali, cacciatori.
Soggetti competenti	Privati e Comune di Serle.
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Annuale e costante.
Stima dei costi	Verificare valori misure PSR.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	RL, Fondazione Cariplo, Life PLUS, PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione dell'habitat e delle specie ivi presenti.

SCHEDA AZIONE N. 27	IN 2
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Incentivi per il trattamento degli scarichi civili
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Attualmente molti scarichi civili non sono trattati, disperdendosi nel suolo con rischi notevoli di inquinamento per la risorsa idrica e il sistema sotterraneo dell'Altopiano.
Indicatori di stato	Mancanza di impianti di trattamento scarichi, mancanza di collettamento fognario
Finalità dell'azione	Ridurre il carico di inquinanti organici nel sottosuolo e migliorare qualitativamente gli acquiferi e il sistema di grotte dell'Altopiano.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Incentivare l'installazione di fosse IMHOFF per il trattamento degli scarichi civili.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Verifica dell'adeguamento degli impianti igienico-sanitari.
Risultati attesi	Considerevole diminuzione del potenziale carico inquinante con maggior tutela della risorsa idrica.
Interessi economici coinvolti	Proprietà pubbliche e private.
Soggetti competenti	Soggetti privati, Comune di Serle.
Priorità dell'azione	ALTA
Tempi	Pluriennale, da concordare con Amministrazione comunale
Stima dei costi	Da definire.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Fondazione Cariplo
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione degli habitat e delle specie ivi presenti. Da valutare la localizzazione e le operazioni di posa.

SCHEDA AZIONE N. 28	IN 3
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Incentivo alla costituzione di liste di Imprese Agricole e Operatori Qualificati
TIPOLOGIA AZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Scarsità di operatori qualificati in loco e difficoltà nelle procedure di assegnazione di incarichi per lavori forestali e ambientali.
Indicatori di stato	Qualità degli operatori
Finalità dell'azione	Formazione di liste di operatori disponibili per interventi selvicolturali, di sistemazioni idraulico forestali, sistemazione di sentieri e opere a verde sull'Altopiano.
Descrizione dell'azione e programma operativo	L'intervento consiste nell'indagine sulle maestranze presenti nel territorio comunale, nella costituzione di albi dedicati e liste di operatori e professionalità disponibili per la realizzazione di interventi di carattere selvicolturale e ambientale.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Realizzazione di liste e qualificazione degli operatori.
Risultati attesi	Miglioramento della qualità degli interventi e aumento del reddito degli operatori locali.
Interessi economici coinvolti	Imprese agricole e Operatori locali
Soggetti competenti	Consorzio
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Intervento a partire dal primo anno di approvazione del piano
Stima dei costi	Organizzazione, assistenza, qualificazione. Complessivamente 2.000,00 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Art. 15 D. lgs.228/2001
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza nulla.

SCHEDA AZIONE N. 29	IN 4
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Recupero dei Castagneti da frutto
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	Particelle PAF 12,13, 16, 18 e 19, aree privati
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Degrado dei tradizionali castagneti per abbandono colturale e attacchi fitosanitari.
Indicatori di stato	Tipologia forestale, condizioni strutturali del bosco, condizioni fitosanitarie dei castagni, stato del sottobosco.
Finalità dell'azione	Recupero dei castagneti, sviluppo della filiera del commercio di prodotti a base di castagne.
Descrizione dell'azione e programma operativo	L'intervento consiste nel recupero produttivo e paesaggistico dei castagneti da frutto attraverso: <ul style="list-style-type: none"> • recupero castagni da frutto, • nuovi innesti, • cure colturali, • strategie di commercializzazione, e tramite il lavoro di coordinamento del Consorzio e l'incentivazione di produttori privati.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Produttività dei castagneti
Risultati attesi	Miglioramento del paesaggio e integrazione al reddito rurale.
Interessi economici coinvolti	Operatori agricoli-forestali
Soggetti competenti	Consorzio
Priorità dell'azione	Media
Tempi	
Stima dei costi	Compenso progettisti, finanziamento proprietà pubblica, contributo privati. Complessivamente 30.000,00 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83, Progetto Speciale Agricoltura
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva.

SCHEDA AZIONE N. 30	MR 1
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Indagini sugli invertebrati terrestri negli ambienti prativi e habitat 6210* e 6510
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata: negli habitat 6210, 6510 e ambienti affini
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Carenza di informazioni su elementi che costituiscono indicatori di qualità per l'habitat.
Indicatori di stato	Checklist incompleta
Finalità dell'azione	Acquisire nozioni per meglio gestire e conservare gli habitat.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Indagine bibliografica e di campo su entomofauna degli ambienti prativi, con particolare riferimento ai gruppi che assumo valore di indicatore per l'habitat. (es. Aracnidi, Lepidotteri, Carabidi)
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Elaborazione elenco specie presenti. Definizione consistenza presenze. Definizione stato di conservazione delle popolazioni. Definizione misure di gestione.
Risultati attesi	Acquisizione conoscenze e strumenti informativi per una gestione consapevole.
Interessi economici coinvolti	Proprietari privati dei terreni, agricoltori locali.
Soggetti competenti	Privati e Comune di Serle.
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Dall'avvio delle indagini almeno due annualità, considerando la stagionalità dei rilevamenti possibili e i cicli biologici delle specie.
Stima dei costi	Stimati € 5.000 per ogni gruppo indagato, considerando l'alta specializzazione dei professionisti da coinvolgere.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	RL, Fondazione Cariplo, Life PLUS, PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione dell'habitat e delle specie ivi presenti.

SCHEDA AZIONE N. 31	MR 2
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Indagini sulla presenza di orchidee nell'habitat 6210*
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata: habitat 6210
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Carenza di informazioni su specie caratteristiche dell'habitat che determinano l'individuazione di habitat prioritario.
Indicatori di stato	Incompletezza elenco floristico habitat 6210.
Finalità dell'azione	Definire entità della presenza di orchidee nelle superfici prative individuate come habitat 6210. Individuazioni ulteriori superfici di habitat prioritario.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Indagine botanica e fitosociologica su habitat 6210 per rilevare le specie di orchidee presenti e relativa stima di abbondanza.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Aggiornamento elenco floristico dell'habitat, con particolare riferimento alla famiglia delle Orchidaceae. Definizione abbondanza delle specie. Definizione misure di gestione.
Risultati attesi	Acquisizione conoscenze. Conferma ed eventuale modifica superfici habitat prioritario 6210.
Interessi economici coinvolti	Proprietari privati dei terreni, Comune di Serle.
Soggetti competenti	Privati e Comune di Serle.
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Due stagioni vegetative.
Stima dei costi	€ 3.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	RL, Fondazione Cariplo, Life PLUS, PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione e delle specie floristiche presenti.

SCHEDA AZIONE N. 32	MR 3
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Mappatura degli habitat forestali
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Attualmente è individuato e descritto l'habitat forestale 91L0 Querceti di rovere illirici. Si rende necessaria la verifica della presenza di altri habitat forestali, la definizione delle relative superfici e l'inquadramento su base fitosociologica.
Indicatori di stato	Tipologia forestale e fitosociologica
Finalità dell'azione	Aggiornamento della distribuzione e della caratterizzazione fitosociologica degli habitat forestali nel SIC.
Descrizione dell'azione e programma operativo	L'intervento consiste nel rilievo fitosociologico e forestale delle aree forestali a maggior significato conservazionistico
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Realizzazione di una carta degli habitat forestali comunitari e delle tipologie forestali
Risultati attesi	Miglioramento della conoscenza, della conservazione degli habitat comunitari e definizione di adeguate linee gestionali.
Interessi economici coinvolti	Privati e pubblici
Soggetti competenti	Consorzio
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Attuabile dal primo anno di validità del piano
Stima dei costi	Compenso rilevatori, relazione. Complessivamente 6.000,00 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, LR 86/83
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione degli habitat.

SCHEDA AZIONE N. 33	MR 4
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Studio e monitoraggio dell'entomofauna saproxilica
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Assenza di conoscenze sistematiche sull'entomofauna rara e di rilevanza conservazionistica legata alla presenza di piante monumentali vetuste, morte o marcescenti.
Indicatori di stato	Costituzione e aggiornamento check-list specie faunistiche. Stima e indicizzazione α e β -diversità.
Finalità dell'azione	Verifica della presenza e stima della distribuzione spaziale e temporale e/o della consistenza delle popolazioni di insetti saproxilici.
Descrizione dell'azione e programma operativo	L'intervento consiste nel censimento campionario dell'entomofauna saproxilica associata al legno morto e marcescente di diverse specie arboree e in diversi stadi di decomposizione o fasi di senescenza. Il trappolaggio viene effettuato con trappole a intercettazione aerea (<i>window flight trap</i>), trappole a finestra da tronco (<i>trunk window trap</i>), trappole a caduta (<i>pitfall trap</i>) e trappole ad emergenza (<i>trunk photo-electectors</i>).
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Compilazione di una check-list sugli artropodi xilobionti da aggiornare periodicamente. Trend delle curve di saturazione su alcuni taxa campione (uno o più gruppi guida).
Risultati attesi	Miglioramento e aggiornamento delle conoscenze sull'entomofauna d'interesse conservazionistico presente nel Sic Altopiano di Cariadeghe. Elaborazione di strategie gestionali per la conservazione dinamica del legno morto più pertinenti alle reali necessità di tutela dell'entomofauna saproxilica presente.
Interessi economici coinvolti	Pubblici e privati
Soggetti competenti	Consorzio
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Pluriennale. Attuabile dal primo anno di validità del piano
Stima dei costi	5.000 €
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Finanziamenti Progetto Life-Natura, Fondazioni private, LR 86/83
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione dell'habitat e delle specie ivi presenti.

SCHEDA AZIONE N. 34	MR 5
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Indagine sull'avifauna nidificante, migratrice e stanziale
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	I dati disponibili sulle presenze avifaunistiche nel sito risalgono al 1987 e necessitano quindi di aggiornamento.
Indicatori di stato	Presenza, stato di conservazione, areale di distribuzione delle specie.
Finalità dell'azione	Aggiornare le conoscenze sui popolamenti avifaunistici, stilare la checklist delle specie presenti, definire strategie di gestione adeguate per garantire la conservazione delle specie, in particolare di quelle ricomprese nell'Allegato I della Direttiva Uccelli.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Indagine di campo, con avvistamenti, censimenti, punti di ascolto nei diversi ambienti del sito; aggiornamento checklist delle specie presenti, definizione areali di distribuzione e aree di maggior valore avifaunistico, individuazione interventi e modalità gestionali, impostazione monitoraggi periodici.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Elaborazione elenco specie presenti. Definizione consistenza presenze. Definizione stato di conservazione delle popolazioni. Definizione misure di gestione.
Risultati attesi	Acquisizione conoscenze e strumenti informativi per una gestione consapevole.
Interessi economici coinvolti	
Soggetti competenti	Professionisti incaricati
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Dall'avvio dello studio almeno due annualità, considerando la stagionalità dei rilevamenti possibili e i cicli biologici delle specie.
Stima dei costi	Stimati € 5.000 iniziali, per poi definire eventuali indagini necessarie, di maggior dettaglio.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo, Life PLUS
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione delle specie e dei relativi habitat.

SCHEDA AZIONE N. 35	MR 6
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Indagine su mammiferi
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Mancanza di conoscenze sui mammiferi, chirotteri esclusi, presenti negli ambienti dell'area protetta.
Indicatori di stato	Mancanza di studi a disposizione
Finalità dell'azione	Compilare la checklist delle specie presenti, definire gli habitat preferenziali, la consistenza delle popolazioni, lo stato di conservazione, le minacce e delineare priorità di intervento e linee guida gestionali
Descrizione dell'azione e programma operativo	Indagine faunistica ad ampio spettro sui mammiferi (insettivori, lagomorfi, roditori, carnivori e artiodattili).
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento incarico
Risultati attesi	Acquisizione conoscenze e strumenti informativi per una gestione consapevole.
Interessi economici coinvolti	-
Soggetti competenti	Professionisti incaricati
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Dall'avvio dello studio almeno due annualità, considerando la stagionalità dei rilevamenti possibili.
Stima dei costi	Stimati € 10.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo, Life PLUS
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione delle specie e relativi habitat.

SCHEDA AZIONE N. 36	MR 7
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Verifica consistenza popolazioni di chirotteri
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Sono al momento note le specie di chirotteri troglodili e forestali maggiormente diffusi nel sito; è necessario conoscere l'eventuale presenza di specie antropofile, e indagare la consistenza delle popolazioni, lo stato di conservazione, il ruolo e significato dell'Altopiano per tali specie.
Indicatori di stato	Presenza, stato di conservazione, areale di distribuzione delle specie.
Finalità dell'azione	Ampliare la checklist delle specie presenti, indagando anche gli ambienti antropizzati; ampliare le conoscenze sulle abitudini, sull'ecologia delle specie e sulla distribuzione delle stesse.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>Effettuare un monitoraggio mediante radiotracking sulle specie di cui all'Allegato 2 della Direttiva Habitat, presenti nel sito per la maggior parte dell'anno, per individuare le principali aree di foraggiamento e i corridoi utilizzati per gli spostamenti, verificando la consistenza delle popolazioni e lo stato di conservazione.</p> <p>Identificare la presenza di colonie riproduttive di Chirotteri antropofili presso cascine, edifici, fieni, stalle e recepire abaco delle modalità di intervento più idonee per la convivenza dell'uomo con tali specie.</p>
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	<p>Elaborazione elenco specie presenti.</p> <p>Attivazione monitoraggio con radiotracking.</p>
Risultati attesi	Acquisizione conoscenze e strumenti informativi per una gestione consapevole.
Interessi economici coinvolti	-
Soggetti competenti	Professionisti incaricati
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Dall'avvio dello studio almeno due annualità, considerando la stagionalità dei rilevamenti possibili e i cicli biologici delle specie.
Stima dei costi	Stimati € 10.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo, Life PLUS
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione delle specie e relativi habitat.

SCHEDA AZIONE N. 37	MR 8
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Verifica e monitoraggio impatto della presenza del cinghiale
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	La presenza accertata del cinghiale determina problematiche non solo di ordine faunistico, ma anche di compromissione degli habitat prativi.
Indicatori di stato	Danni provocati al cotico erboso
Finalità dell'azione	Affrontare una verifica degli effetti indotti dalla presenza del cinghiale, con un approccio interdisciplinare.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Predisposizione di un monitoraggio sulla presenza e sull'impatto del cinghiale, verificando e valutando i danni arrecati ai popolamenti faunistici, alle colture, agli habitat prativi e prioritari. Definizione di proposte realistiche e concrete di gestione della specie.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento incarico
Risultati attesi	Definizione di un piano d'azione e di misure efficaci e coerenti.
Interessi economici coinvolti	Pubblici e privati
Soggetti competenti	Professionisti incaricati, Consorzio, Comune di Serle, Comunità Montana, Provincia di Brescia
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Dall'avvio dello studio almeno due annualità
Stima dei costi	Stimati € 10.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, PSR, RR. 16/2003, LR 26/1993
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Intervento finalizzato alla conservazione degli habitat prativi.

SCHEDA AZIONE N. 38	MR 9
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Approfondimento conoscenze su erpetofauna e batracofauna
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Le indagini finora condotte hanno permesso di identificare le specie di anfibi e rettili presenti, che nel sito si riproducono. Ulteriore approfondimento merita la valutazione della consistenza della popolazione delle specie più significative, il loro grado di conservazione.
Indicatori di stato	Presenza, stato di conservazione, areale di distribuzione delle specie.
Finalità dell'azione	Ampliare la checklist delle specie presenti; individuare i principali siti riproduttivi; verificare la consistenza delle popolazioni, in particolare di Tritone crestato, lo stato generale di conservazione, il successo riproduttivo di anfibi e rettili presenti; verificare la distribuzione della Raganella sull'Altopiano.
Descrizione dell'azione e programma operativo	I dati verranno raccolti monitorando i diversi ambienti frequentati dalle specie, nelle differenti fasi del ciclo vitale.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Elaborazione elenco specie presenti. Attivazione monitoraggio.
Risultati attesi	Acquisizione conoscenze e strumenti informativi per una gestione consapevole.
Interessi economici coinvolti	-
Soggetti competenti	Professionisti incaricati
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Dall'avvio dello studio almeno due annualità, considerando la stagionalità dei rilevamenti possibili e i cicli biologici delle specie.
Stima dei costi	Stimati € 10.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo, Life PLUS
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione delle specie e relativi habitat.

SCHEDA AZIONE N. 39	MR 10
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Indagine su licheni e briofite
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Mancanza di informazioni sulla componente di licheni e muschi
Indicatori di stato	Mancanza di checklist delle specie presenti
Finalità dell'azione	Indagare un aspetto attualmente sconosciuto del territorio.
Descrizione dell'azione e programma operativo	L'indagine dovrà riguardare i diversi ambienti in cui licheni e muschi sono presenti, superfici rocciose, ambienti di grotta e carsici, foreste, per delineare la checklist delle specie presenti, valutare il loro valore ecologico, conservazionistico e ambientale.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento incarico
Risultati attesi	Acquisizione conoscenze e strumenti informativi per una gestione consapevole. Possibile sviluppo di attività didattiche e formative correlate.
Interessi economici coinvolti	-
Soggetti competenti	Professionisti incaricati
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Annuale
Stima dei costi	Stimati € 10.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo, Life PLUS
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva. Interventi finalizzati alla conservazione delle specie e relativi habitat.

SCHEDA AZIONE N. 40	MR 11
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Verifica fattibilità impianto di fitodepurazione
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Attualmente molti scarichi civili non risultano collettati né trattati adeguatamente, disperdendosi nel suolo con rischi notevoli di inquinamento per la risorsa idrica e il sistema sotterraneo dell'Altopiano.
Indicatori di stato	Mancanza di impianti di trattamento
Finalità dell'azione	Verificare la fattibilità ed efficacia di realizzare uno o più impianti di fitodepurazione, per contribuire a ridurre il carico di inquinanti organici nel sottosuolo e migliorare qualitativamente gli acquiferi e il sistema di grotte dell'Altopiano.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Verifica della fattibilità e realizzazione di un collettamento degli scarichi in uno o più impianti di fitodepurazione dei reflui, collocati strategicamente per servire più utenze.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento incarico per verifica fattibilità tecnica
Risultati attesi	Accertamento della fattibilità tecnica ed economica dell'operazione e della compatibilità con l'ambiente circostante; stima dell'efficienza dell'impianto.
Interessi economici coinvolti	Proprietà private, Comune di Serle.
Soggetti competenti	Proprietà private, Comune di Serle, AATO, Provincia di Brescia, Regione Lombardia, Aziende multiservizi.
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Da definire
Stima dei costi	Da definire. € 10.000 per predisposizione studio di fattibilità.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Bandi CARIPLO, Contributi Regione Lombardia
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza potenzialmente positiva. Da valutare in dettaglio localizzazione e cantierizzazione.

SCHEDA AZIONE N. 41	MR 12
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Verifica fattibilità impianto di trattamento biogas
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	La presenza di allevatori sull'Altopiano impone di valutare l'impatto dello spandimento dei reflui zootecnici, solidi e liquidi. Se per i primi un riutilizzo tradizionale per la concimazione dei prati coincide con le esigenze di conservazione degli habitat prativi 6510, discorso analogo non può farsi per i reflui liquidi. In generale l'eccedenza dei reflui rispetto alla possibilità di spandimento in loco, può essere destinata a terreni convenzionati, localizzati anche a notevole distanza.
Indicatori di stato	Mancanza di impianti di stoccaggio reflui a norma
Finalità dell'azione	Verificare la fattibilità tecnica e sostenibilità economica della realizzazione di un impianto di produzione energetica a biogas, il cui funzionamento incentivi gli allevatori locali a trattare correttamente i propri reflui, conferirli all'impianto, evitandone la dispersione sul suolo e sottosuolo dell'Altopiano.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Verificare la fattibilità tecnica e sostenibilità economica della realizzazione di un impianto di produzione energetica a biogas, utilizzando reflui di provenienza locale/comunale.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento incarico per verifica fattibilità tecnica e sostenibilità economica.
Risultati attesi	Accertamento della fattibilità tecnica ed economica dell'operazione e della compatibilità con l'ambiente circostante; stima dell'efficienza dell'impianto.
Interessi economici coinvolti	Proprietà private, Comune di Serle.
Soggetti competenti	Proprietà private, Comune di Serle, Comunità Montana, Provincia di Brescia, Regione Lombardia, Associazioni e imprenditori di categoria
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Da definire
Stima dei costi	Da definire.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza potenzialmente positiva. Da valutare in dettaglio localizzazione e cantierizzazione.

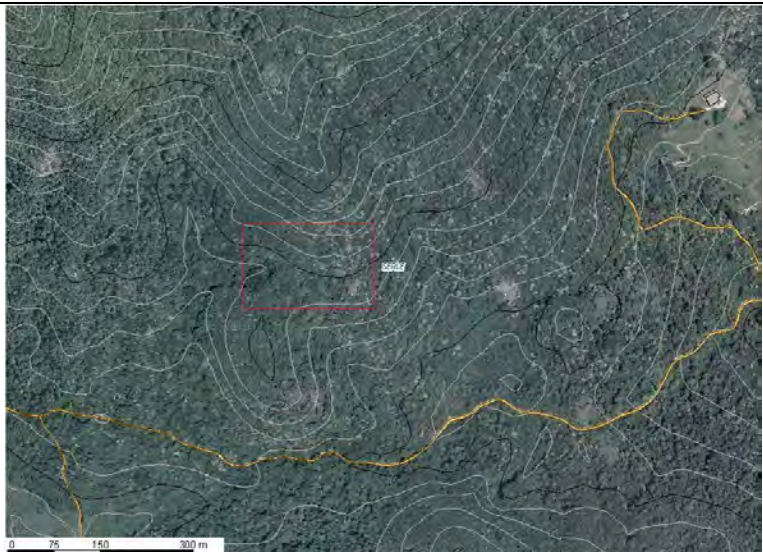
SCHEDA AZIONE N. 42	MR 13
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Predisposizione Piano per la prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale: Ambienti forestali <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Necessità di dotarsi di un piano per la prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi.
Indicatori di stato	Mancanza di un piano per la prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi.
Finalità dell'azione	Adeguamento normativo e tutela del patrimonio forestale
Descrizione dell'azione e programma operativo	Predisposizione del Piano per la prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi, in accordo con la pianificazione forestale sovraordinata.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Affidamento incarico
Risultati attesi	Dotazione del Piano
Interessi economici coinvolti	Pubblici e privati
Soggetti competenti	Comunità Montana, Comune di Serle, Consorzio
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Annuale
Stima dei costi	€ 4.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva su habitat forestali.

SCHEDA AZIONE N. 43	MR 14
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Monitoraggio degli habitat prativi 6210 e 6510
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Il monitoraggio è necessario per poter verificare l'efficacia degli interventi sugli habitat e assicurare un livello permanente di conoscenza verificando l'evoluzione nel tempo e nello spazio.
Indicatori di stato	Analisi vegetazionali
Finalità dell'azione	Il monitoraggio è la possibilità di assicurare un livello permanente di conoscenza verificando l'evoluzione nel tempo e nello spazio attraverso l'utilizzo di opportuni sistemi, strumenti ed infrastrutture che ne consentano la misura. La finalità consiste nella verifica dell'efficacia degli interventi sugli habitat ed indirizzare le azioni al miglior risultato. Alla base dell'azione di monitoraggio vi è quindi l'acquisizione di dati che caratterizzano l'ambiente e ne misurano le variazioni.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>Il monitoraggio floristico-vegetazionale sarà quindi realizzato con il metodo del quadrato permanente mediante picchetti interrati.</p> <p>Questo approfondimento di dettaglio mira</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) a documentare la presenza e assenza delle varie specie 2) a stimarne l'abbondanza e i rapporti spaziali/strutturali. <p>Ogni quadrato permanente è composto da 25 tessere di rilevamento. La dimensione dei quadrati dipende dal tipo di formazione indagata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per le praterie 2x2m = 4m² (tessere da 20x20cm); - per arbusteti 4x4m = 16m² (tessere da 40x40cm); <p>Per ogni tessera di rilevamento si elencano le specie presenti e per quelle legnose lo strato (rinnovazione, arbusto, albero). Ne risulta un rilevamento di presenza assenza e strutturale di dettaglio. La diffusione quantitativa di ogni specie è data dal numero di ripetizioni in cui compare nelle singole tessere. Con poco sforzo si fornisce una stima visiva di copertura per ogni quadrato permanente tipo rilievo fitosociologia di Braun-Blanquet).</p> <p>Si prevede di rilevare tre quadrati permanenti ubicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 nel mesobrometo (6210) dei "prati della Carlina" • 1 nel mesobrometo arbustato (6210) dei "prati della Carlina" • 1 nell'arrenatereto (6510) della "Cascina del comune" <p>La ripetizione ed il confronto dei rilevamenti nel quadrato permanente, con particolare attenzione alle specie indicatrici (specie bersaglio da indebolire implicate nei processi di impoverimento floristico delle praterie come ad esempio felce aquilina, cardo scardaccio e fra gli arbusti i rovi), sarà da effettuarsi per tre anni consecutivi e successivamente si valuterà la regolare frequenza temporale di rilevamento.</p>

	Dopo aver fatto un primo rilevamento sarà possibile effettuare gli interventi proposti in corrispondenza di un quadrato permanente per poter valutare la risposta della vegetazione e la validità della gestione a fini conservativi.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Relazioni sui risultati del monitoraggio.
Risultati attesi	Assicurare un livello permanente di conoscenza verificando l'evoluzione nel tempo e nello spazio. Indirizzare le azioni di gestione al miglior risultato.
Interessi economici coinvolti	Nessuno
Soggetti competenti	Ente Gestore, Professionisti, Istituti di ricerca
Priorità dell'azione	Media
Tempi	Primo monitoraggio nell'anno successivo all'approvazione del piano.
Stima dei costi	2000€/anno
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Finanziamenti ad hoc, PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva su habitat e specie.

SCHEDA AZIONE N. 44	MR 15
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Monitoraggio habitat 8310
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Attualmente le attività in grotta sono regolate da apposito regolamento. Non tutte le cavità versano in condizioni ottimali di conservazione.
Indicatori di stato	Vegetazione invasiva degli ingressi, rifiuti, crolli, forme di inquinamento.
Finalità dell'azione	Mantenimento della convenzione con gli speleologi per il monitoraggio dello stato delle cavità e delle attività condotte al loro interno.
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>Controllo da parte delle associazioni speleologiche convenzionate dello stato dei luoghi delle cavità e delle modificazioni eventualmente osservate.</p> <p>Raccolta informazioni e dati circa lo sviluppo delle cavità, le caratteristiche biotiche e abiotiche preliminari, eventualmente da indagare in dettaglio, con il supporto di professionisti vari.</p>
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Report biennale da parte delle associazioni.
Risultati attesi	Monitoraggio costante delle condizioni dell'habitat di grotta con segnalazione di alterazioni osservate.
Interessi economici coinvolti	Proprietà pubbliche e private
Soggetti competenti	Proprietari di fondi, Comune di Serle.
Priorità dell'azione	Media
Tempi	All'approvazione del presente piano, definizione di programma concordato con le associazioni speleologiche.
Stima dei costi	Da definire sulla base dei contenuti specifici del programma.
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, Life PLUS, Bandi CARIPLO
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza positiva su habitat e specie.

SCHEDA AZIONE N. 45	PD 1
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Allestimenti didattici e implementazione programmi didattici
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input checked="" type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	L'attività didattica condotta dal Consorzio necessita di implementazione del materiale espositivo e didattico presso le strutture, le aule, lungo gli itinerari, in prossimità dei punti di interesse sul territorio.
Indicatori di stato	Richiesta e gradimento da parte dell'utenza.
Finalità dell'azione	Implementare l'offerta didattica attraverso l'ideazione di nuovi programmi a tema, la predisposizione di supporti grafici, l'allestimento di locali e ambienti di recente e futura risistemazione, destinati ad accogliere i visitatori sia indipendenti che accompagnati.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Predisposizione e realizzazione di pannelli didattici divulgativi tematici, diorami, ricostruzione di ambienti e attività tradizionali presso, per esempio: locali ristrutturati alla Cascina del Comune, roccoli ristrutturati, buchi del latte ristrutturati, grotte destinate alla fruizione, pozze recuperate per finalità faunistiche, punti significativi lungo percorsi e itinerari tematici.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Realizzazione allestimenti e supporti.
Risultati attesi	Sintetizzare e trasmettere ai visitatori conoscenze sulle valenze del territorio, sia dal punto di vista naturalistico e scientifico che culturale.
Interessi economici coinvolti	Privati, Comune di Serle, Associazioni varie
Soggetti competenti	Privati, Comune di Serle, Consorzio.
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Pluriennale
Stima dei costi	€ 50.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo, PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza nulla o indirettamente positiva.

SCHEDA AZIONE N. 46	PD 2
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Recupero cava dismessa per allestimento piccolo teatro all'aperto
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input checked="" type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata: nei pressi del "Caali canal del luf"
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Generale stato di abbandono con progressiva colonizzazione della vegetazione.
Indicatori di stato	Crolli al piede delle pareti rocciose.
Finalità dell'azione	Valorizzazione del luogo, messa in sicurezza e fruizione didattica
Descrizione dell'azione e programma operativo	<p>L'intervento prevede il recupero della cava dismessa nei pressi del "Caali canal del Luf", per l'allestimento di un piccolo teatro all'aperto, avente funzione di aula didattica. Si prevede una razionalizzazione del corredo arboreo e la rimozione di arbusti in eccesso, liberando il terreno da radici, pietre e masse pericolanti, la successiva messa in sicurezza del pendio attraverso l'utilizzo di un sistema geocomposito antiersivo in rete metallica a doppia torsione plasticata e geotessile con tessuto in PET ancorata in più punti. Si propone la formazione di una doppia fila semicircolare di posti a sedere su panca lignea ricavata sfruttando la pendenza del terreno, la realizzazione di un podio leggermente rialzato e rivestito con pietra locale posata ad opus incertum.</p>
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Avvio realizzazione opere
Risultati attesi	Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat, recupero superfici marginali di habitat, promozione di incontri culturali e didattici
Interessi economici coinvolti	Comune di Serle, Comunità Montana

Soggetti competenti	Comune di Serle, Comunità Montana
Priorità dell'azione	Media
Tempi	12 mesi a partire dalla data di approvazione del piano
Stima dei costi	40.000 €, comprese le spese tecniche necessarie
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza potenzialmente nulla; da valutare eventualmente con procedura semplificata. Necessaria una regolamentazione degli usi, che devono essere compatibili con le esigenze naturalistiche dell'area.

SCHEDA AZIONE N. 47	PD 3
CODICE E NOME SITO	IT 2070018
TITOLO AZIONE	Organizzazione incontri e corsi formativi
TIPOLOGIA AZIONE	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input checked="" type="checkbox"/> programma didattico (PD)
LOCALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
COMUNE	Serle
STRALCIO CARTOGRAFICO	-
Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Gli incontri con la popolazione e con i portatori di interesse, organizzati in occasione della predisposizione del piano di gestione, hanno dimostrato l'interesse pubblico per il territorio, nei suoi svariati aspetti. Sarebbe auspicabile creare occasioni di formazione e confronto, per sensibilizzare e far conoscere le realtà locali.
Indicatori di stato	Richiesta e gradimento da parte dell'utenza.
Finalità dell'azione	Aumentare e condividere le conoscenze su aspetti vari, in base alle sollecitazioni che potranno pervenire dalla popolazione o alle criticità che si desidera affrontare collettivamente.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Potranno essere organizzati incontri, seminari, uscite pratiche, corsi tematici su argomenti vari, tra i quali: birdwatching, riconoscimento anfibi e rettili, riconoscimento funghi epigei ed ipogei, etc.
Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'azione	Predisposizione programma eventi
Risultati attesi	Stimolare la curiosità e partecipazione attiva della popolazione locale alla gestione, all'osservazione e al rispetto del territorio tutelato. Diffondere conoscenze. Costituire un nucleo di collaboratori volontari da coinvolgere per azioni didattiche, divulgative ma anche di monitoraggio naturalistico. Creare occasioni formative professionali e di integrazione al reddito.
Interessi economici coinvolti	Privati e operatori locali.
Soggetti competenti	Professionisti coinvolti.
Priorità dell'azione	Alta
Tempi	Pluriennale
Stima dei costi	€ 10.000
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	LR 86/83, Fondazione Cariplo, PSR
Valutazione incidenza su habitat e specie	Incidenza nulla o indirettamente positiva.