

Parco

Locale di

Interesse

Sovraccomunale

“**Alto Sebino**”

PROGRAMMA

PLURIENNALE

(triennale)

DEGLI INTERVENTI

(p.p.i.)





PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

1) Rilievo delle emergenze

Si prevede di creare una **Banca Dati Territoriale** del PLIS ALTO SEBINO che raccolga e metta disposizione per scopi gestionali, di studio e ricerca, di informazione didattica, di valorizzazione turistica la seguente documentazione che dovrà essere raccolta in forma cartacea e archiviata anche in veste informatica per una agile consultazione specializzata e pubblica e per una duplicazione.

La documentazione da acquisire consta di:

- Cartografia topografica e tematica nella quale rientri il territorio del parco
- Immagini fotografiche e video attuali o recenti, su base cartacea in bianco/nero e a colori, di negativi, di diapositive; Immagini fotografiche del passato. I temi sono quelli geografico-paesaggistici, delle emergenze geologiche e geomorfologiche, floristico-vegetazionali, faunistici, storico-culturali e della tradizione.
- Pubblicazioni di varia natura (libri, estratti, dispense, relazioni, piani gestionali forestali, relazioni geologiche, censimenti, siti Internet, ecc)

Attrezzature:

- 1 computer multimediale con lettore e masterizzatore CD-DVD per operatori (back office)
- 1 computer multimediale con lettore per consultazione della documentazione da parte di terzi (front office)
- 2 Monitor a cristalli liquidi
- 1 gruppo di continuità
- 1 scanner per acquisizione di immagini da base cartacea e da negativo/positivo; per acquisire documenti come immagine o per OCR
- 1 macchina fotografica digitale professionale
- 1 videocamera digitale professionale
- Software funzionale alla banca dati ed all'elaborazione grafica
- arredi per creare un ufficio documentazione del parco composti da due scrivanie con cassetiera porta computer, due armadi per documentazione cartacea e per attrezzature, due sedie da ufficio)

Totale 15.000,00 €

Operatività:

- Lavoro al PC per impostare ed aggiornare l'archivio acquisendo immagini e testi con lo scanner (personale addestrato non specializzato)
- Ricerca presso biblioteche civiche, biblioteche universitarie, istituti e amministrazioni diverse di documentazione sul territorio del PLIS. (personale specializzato)
- Escursioni sistematiche per il rilievo delle "emergenze naturalistiche" su itinerari prestabiliti per raccogliere informazioni e censire l'ambiente del PLIS attraverso immagini e video scientifici (geologia, flora e fauna), immagini paesaggistiche, immagini della cultura e della tradizione (architettura e attività tradizionali, segni del lavoro umano, segni della devozione, ecc.) (personale specializzato professionista)

Totale 54.000,00 €

Attrezzature e operatività:

Totale 69.000,00 €



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

Attuazione dell'intervento:

▪ Primo anno

- ✓ Acquisto attrezzature.

Operatività:

- ✓ Lavoro al PC per impostare ed aggiornare l'archivio
- ✓ Ricerca della documentazione
- ✓ Ricerche e censimenti: la Valle dell'Oglio e le pendici, la Valle dell'Orso compresi il Piano del Termen ed il M. Pora, la Val Gola, la Valle del Freddo.

▪ Secondo anno

- ✓ Lavoro al PC per aggiornare l'archivio
- ✓ Ricerche e censimenti: La Val Supine compreso il Piano della Palù ed il M. Alto, l'altopiano di Bossico, il Cerrete, la Valle di Fonteno.

▪ Terzo anno

- ✓ Lavoro al PC per aggiornare l'archivio
- ✓ Ricerche e censimenti: La Valle del Borlezza, la Valle del Monte, il M. Clemo comprese le pendici sebino, il Bogn di Riva.



2) Analisi della viabilità

Censimento della rete dei percorsi del parco Alto Sebino funzionali ad una percorrenza sicura, remunerativa sul piano della conoscenza geografica del territorio, suggestiva sul piano dell'osservazione paesaggistica e utile per l'apprezzamento dei valori ambientali di natura geologica, vegetazionale e faunistica.

Il censimento non si limita a valutare lo stato di fatto dei percorsi al fine di programmare interventi di manutenzione, ma intende attribuire ad ogni tratto di percorso una valenza naturalistica specifica al fine di progettare itinerari nel parco differenziati che possano soddisfare esigenze diverse: didattiche, di educazione ambientale, escursionistiche, ludiche, per l'antincendio, a servizio dei fondi e fabbricati rurali, per l'esbosco...

Totale 15.000,00 €

Attuazione dell'intervento:

- Primo anno

- ✓ Lavoro al PC per impostare ed aggiornare l'archivio cartografico ed il data-base
- ✓ Censimenti: la Valle dell'Oglio e le pendici, la Valle dell'Orso compresi il Piano del Termen ed il M. Pora, la Val Gola, la Valle del Freddo.

- Secondo anno

- ✓ Lavoro al PC per aggiornare l'archivio
- ✓ Censimenti: : La Val Supine compreso il Piano della Palù ed il M. Alto, l'altopiano di Bossico, il Cerrete, la Valle di Fonteno.

- Terzo anno

- ✓ Lavoro al PC per aggiornare l'archivio
 - ✓ Censimenti: La Valle del Borlezza, la Valle del Monte, Il M. Clemo comprese le pendici Sebina.
-
- ✓ Lavoro al PC per aggiornare l'archivio
 - ✓ Ricerche e censimenti La Valle del Borlezza, la Valle del Monte, il M. Clemo comprese le pendici sebina, il Bogn di Riva.



3) Recupero delle aree degradate

La Foce dell'Oglio e le rive sebine costituiscono un territorio di elevato valore naturalistico ed estetico che nel corso degli anni ha subito diverse azioni lesive anche vandaliche. Le cause sono molteplici: la facile frequentazione, l'assenza di protezione, la rarefazione dei controlli, lo svolgimento di attività non consone all'ambiente e i problemi idrogeologici legati all'esondazione delle acque dell'Oglio con deposito nei boschi ripali di notevoli quantità di materiale di rifiuto non degradabili.

Prioritariamente si prevede di esaminare attentamente tutta l'asta fluviale per valutare lo stato dell'ambiente sul piano della stabilità, della dinamica fluviale e della struttura della vegetazione ripale; il territorio verrà censito e mappato con opportuna cartografia al fine di rilevare i punti di maggior pregio e quelli più degradati sui quali intervenire attraverso opere di consolidamento e di rinaturalizzare.

Totale 2.000.000,00 €

Attuazione dell'intervento:

- Primo anno
 - ✓ Lavoro al PC per impostare ed aggiornare l'archivio cartografico ed il data-base
 - ✓ Censimenti e sistemazione: la Valle dell'Oglio zona foce e rive lacustri.

- Secondo anno
 - ✓ Lavoro al PC per aggiornare l'archivio
 - ✓ Censimenti e sistemazione: la Valle dell'Oglio, rimanente fascia di Costa Volpino.

- Terzo anno
 - ✓ Lavoro al PC per aggiornare l'archivio
 - ✓ Censimenti e sistemazione: la Valle dell'Oglio, fascia di Rogno.



4) Valorizzazione didattica e culturale

I dati scientifici del parco che sono stati raccolti attraverso il "Rilievo delle emergenze", indispensabili per ogni intervento gestionale ed ulteriore studio di approfondimento, dovranno essere messi a disposizione della scuola, della cittadinanza e del turismo in forma chiara e accessibile. Questo perché il parco svolge una funzione educativa sulla gente locale che ha bisogno di ritrovare o rinnovare i motivi ed i valori che stanno alla base della propria radicazione ed identificazione col territorio che la ospita. La scelta dei modi di presentazione è legata al tipo di messaggio che si vuole diffondere. In linea di massima si tenderà a richiamare l'attenzione su interi comparti del Parco favorendo la percorrenza a piedi per la riscoperta dell'intero spessore dei valori ambientali ai quali l'esperienza introduce. L'ampio ricorso alle tecnologie multimediali consentirà di diffondere in maniera rapida ed economica una ingente mole di informazioni ed immagini che possano indurre a visitare il parco e documentare in maniera esauriente ogni esperienza.

Nella convinzione che ogni esperienza risulta più viva e gradevole se guidata da personale esperto e preparato che introduca ed accompagni con sicurezza in ogni ambito del parco ad evidenziarne gli aspetti complessi si prevede di realizzare dei corsi di addestramento approfonditi per creare guide ed operatori capaci ad affrontare le diverse esigenze dei fruitori (dalla scuola alla società.)

Si prevede di:

- Potenziale il Centro di Educazione Ambientale di Monti quale base operativa per una conoscenza scientifica e didattica dell'intero parco Alto Sebino.
- Potenziare la Riserva Naturale della Valle del Freddo, compatibilmente con le azioni già in atto.
- Creare un Centro Visitatori del parco in posizione di prestigio e visibile, posto sul flusso delle vie di comunicazione principali del territorio (ad esempio a Lovere) che riassume e presenti in maniera accattivante e graficamente suggestiva i valori ambientali del parco al fine di mostrare la sua articolazione, i valori ambientali più significativi di ogni comparto, i percorsi per osservarli, e raccogliere del materiale utile (cartine, depliant, guide, CD, ecc).
- E' prevista la realizzazione di un Centro sperimentale per la conoscenza e gestione della Fauna dulciacquicola minacciata con localizzazione nel Comune di Rogno, in località Gere.

Queste le finalità del centro:

- a) l'attivazione di un programma di censimento della piccola fauna dulciacquicola e di monitoraggi a lungo termine delle popolazioni delle specie di riconosciuto interesse conservazionistico;
- b) la costituzione di aree di raccolta per la gestione etica degli individui abbandonati di specie di fauna acquatica alloctone, con particolare riguardo alle testuggini palustri;
- c) la promozione di campagne di sensibilizzazione e di educazione naturalistica per la conoscenza della fauna di cui ai punti (b) e (c) e delle diverse loro problematiche di conservazione;
- d) la realizzazione di sentieri didattici protetti e funzionali, accessibili anche a persone disabili ed anziane, nell'ambito delle aree di stabulazione di cui al punto (b) e di aree di particolare valenza per l'educazione ambientale del PLIS;
- e) la redazione, stampa e diffusione di depliant e di materiale didattico sulla fauna dulciacquicola;



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

- f) la definizione di contratti e convenzioni con enti e privati per la realizzazione di piccole zone umide in aree naturali e seminaturali del PLIS per il potenziamento delle popolazioni locali di Anfibi;
- g) la salvaguardia, attraverso le convenzioni o contratti di cui al punto (f) o con l'acquisizione diretta, delle piccole zone umide riconosciute quale sito di riproduzione fondamentale per specie minacciate di fauna dulciacquicola;
- h) l'istituzione a cadenza biennale di una giornata di studio e sensibilizzazione per studiosi, insegnanti ed operatori dell'ambiente naturale a valere quale convegno a valenza almeno nazionale sulle iniziative di conservazione della piccola fauna dulciacquicola;
- i) l'istituzione di un concorso annuale per le scuole elementari e della media inferiore riguardante il tema della salvaguardia delle emergenze naturalistiche del PLIS.

- Creare una serie di esposizioni satelliti di pannelli (cinque o più) presso le scuole o negli atri dei vari Comuni del parco che riassumano i valori ambientali specifici della parte del parco che ricade nel territorio comunale e che possono essere visitati proprio da tale punto di partenza.
- Allestire e gestire un sito Internet dove reperire informazione utile di tipo scientifico, culturale, per la percorrenza, per la ricettività, l'offerta di beni prodotti nell'area del parco.
- Addestrare delle figure professionali su due livelli: di esperti e di accompagnatori .
- Allestire una cartellonistica adeguata che indichi l'ingresso nell'area del parco da posizionare sulle principale strade e mulattiere che intersecano il perimetro.

Operatività:

realizzazione di :

- Guida naturalistica del parco a stampa (circa 28.000,00 €)
- Realizzazione di un Centro sperimentale per la conoscenza e gestione della Fauna dulciacquicola minacciata con localizzazione nel Comune di Rogno, in località Gere (circa 135.000,00 €)
- CD-Rom interattivo sul parco in funzione documentativa e di visita virtuale, multilingue (italiano, inglese, tedesco) (circa 12.000,00 €)
- Sito internet con i contenuti scientifici e informativi per la conoscenza e la fruizione del Parco. (circa 3.000,00 €)
- Pannelli didattici sul Parco per il Centro Visitatori principale e per il CEAR (circa 8.000,00 €)
- Pannelli didattici sul Parco per i singoli centri comunali (circa 20.000,00 €)
- Corsi di addestramento per guide ed accompagnatori nel parco (circa 12.800,00 €)
- Creazione e messa a dimora di cartelli segnaletici del parco. (circa 15.000,00 €)

Attuazione dell'intervento:

- Primo anno
 - ✓ Creazione e messa a dimora di cartelli segnaletici del parco.
 - ✓ Pannelli didattici sul Parco- prima serie - versione comunale per Rogno (Valle dell'Oglio e le pendici, la Valle dell'Orso compresi il Piano del Termen ed il M. Pora, la Val Gola)
 - ✓ Allestimento del sito Internet con i contenuti scientifici e informativi per la conoscenza e la fruizione del Parco.
 - ✓ Corso base - di addestramento per esperti ed accompagnatori nel parco



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

- ✓ Attivazione di un programma di censimento della piccola fauna dulciacquicola e di monitoraggi a lungo termine delle popolazioni delle specie di riconosciuto interesse conservazionistico;
- ✓ Costituzione di aree di raccolta per la gestione etica degli individui abbandonati di specie di fauna acquatica alloctone, con particolare riguardo alle testuggini palustri;
- ✓ Promozione di campagne di sensibilizzazione e di educazione naturalistica per la conoscenza della fauna di cui a punti (b) e (c) e delle diverse loro problematiche di conservazione;

■ Secondo anno

- ✓ Pannelli didattici sul Parco- seconda serie - Lovere, Bossico e Costa volpino (Val Supine compreso il Piano della Palù ed il M. Alto, l'altopiano di Bossico per il Comune di Costa Volpino - Lovere e Bossico)
- ✓ Manutenzione del sito Internet del parco.
- ✓ Corso base - di addestramento per esperti ed accompagnatori nel parco al primo anno
- ✓ Corso di approfondimento per esperti che hanno frequentato il corso precedente
- ✓ Realizzazione di sentieri didattici protetti e funzionali, accessibili anche a persone disabili ed anziane, nell'ambito delle aree di stabulazione di cui al punto (b) e di aree di particolare valenza per l'educazione ambientale del PLIS;
- ✓ Redazione, stampa e diffusione di depliant e di materiale didattico sulla fauna dulciacquicola;
- ✓ Definizione di contratti e convenzioni con enti e privati per la realizzazione di piccole zone umide in aree naturali e seminaturali del PLIS per il potenziamento delle popolazioni locali di Anfibi;

■ Terzo anno

- ✓ Pannelli didattici sul Parco - terza serie - versione comunale per Sovere, Pianico e Castro (Valle del Borlezza, la Valle del Monte, Il M. Clemo comprese le pendici Sebino)
- ✓ Pannelli didattici sul Parco - serie completa - per il Centro Visitatori principale e per il CEAR
- ✓ Manutenzione del sito Internet del parco.
- ✓ Corso base - di addestramento per esperti ed accompagnatori nel parco al primo anno
- ✓ Corso di approfondimento per esperti che hanno frequentato il corso precedente
- ✓ CD-Rom interattivo sul parco in funzione documentativa e di visita virtuale, multilingue (ita-ingl. Ted)
- ✓ g) la salvaguardia, attraverso le convenzioni o contratti di cui al punto (f) o con l'acquisizione diretta, delle piccole
- ✓ zone umide riconosciute quale sito di riproduzione fondamentale per specie minacciate di fauna dulciacquicola;
- ✓ Istituzione a cadenza biennale di una giornata di studio e sensibilizzazione per studiosi, insegnanti ed operatori dell'ambiente naturale a valere quale convegno a valenza almeno nazionale sulle iniziative di conservazione della piccola fauna dulciacquicola;
- ✓ Istituzione di un concorso annuale per le scuole elementari e della media inferiore riguardante il tema della salvaguardia delle emergenze naturalistiche del PLIS.

Totale complessivo 233.800,00 €



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

5) Sistemazione di percorsi

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI . Comune di BOSSICO

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	piazzale e strada loc. pila	66.540,00
2	regimazione acque loc. plass	31.800,00
3	strada levrizzo	105.500,00
4	pavimentazione via fosca	46.400,00
5	consolidamento strutture loc. castagnicco	27.840,00
6	pavimentazione strada redondolo	30.000,00
7	sentiero d'accesso monte colombina	12.000,00
8	materiale didattico per segnaletica sentieri	5.000,00
9	realizzazione aree di sosta pic nic - tabelloni illustrativi sentiero naturalistico	50.000,00
10	pavimentazione strada san fermo	80.000,00
11	interventi di miglioramento del patrimonio boschivo e forestale	50.000,00
		505.080,00

PROPOSTA DI INTERVENTI SOVRACCOMUNALI . Comune di BOSSICO

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	strada di collegamento bossico - ceratello	3.100.000,00
2	strada di collegamento bossico - colle san fermo - songavazzo	250.000,00
3	sentiero bossico - costa volpino - rifugio magnolini	300.000,00
4	strada bossico loc. paiala - falecchio (songavazzo)	300.000,00
5	vecchia strada di collegamento sovere - bossico	150.000,00
		4.100.000,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di CASTRO

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	lavori di realizzazione acquedotto rurale in località "casserola"	25.000,00
2	realizzazione una piazzola di sosta lungo il sentiero n.565 del CAI (periplo del monte clemo)	5.000,00
3	lavori di manutenzione straordinaria e riqualificazione delle strade agro silvo pastorali	87.798,00
		117.798,00

PROPOSTA DI INTERVENTI SOVRACCOMUNALI .

Comune di CASTRO

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	strada agro silvo pastorale castro - pianico	25.000,00

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di COSTA VOLPINO

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	opere di sistemazione della malga cascina d'oro	155.000,00
2	sentieri e mulattiere della costa	258.000,00
3	strade varie di montagna (supine cervera)	250.000,00
		663.000,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di FONTENO

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	elettrificazione valle di fonteno	1.220.000,00
2	sistemazione strada torrezzo	170.000,00
3	sentiero noal - longaert - creò, piazzole di sosta ciclabile	100.000,00
4	strada cadil – orsa	516.000,00
5	strada stalì – dos	100.000,00
6	manutenzione straordinaria strada brugali	70.000,00
7	materiale didattico per segnaletica sentieri	80.000,00
8	miglioramento boschivo con specie pregiate	50.000,00
9	sistemazioni idrauliche e recupero e pulizia valli	150.000,00
10	centro educazione ambientale	150.000,00
		2.606.000,00

PROPOSTA DI INTERVENTI SOVRACCOMUNALI .

Comune di FONTENO

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	vecchia strada comunale fonteno - solto	250.000,00
2	strada franchini - fonte – boer	150.000,00
		400.000,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di LOVERE

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	manutenzione strada loc. Davine - Carassone	50.000,00
2	ristrutturazione strada mulattiera via Celeri - Carassone	55.000,00
3	manutenzione strada mulattiera Carassone-Bossico	125.000,00
4	ristrutturazione strada mulattiera e sentiero loc Qualino-S.Giovanni	157.500,00
		387.500,00

PROPOSTA DI INTERVENTI SOVRACCOMUNALI .

Comune di LOVERE

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	studio floro-ittologico e ripopolamento ittico mediante reef artificiali per il lago d'Iseo	39.600,00

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di PIANICO

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	collegamento pedonale naturalistico via farfasola - strada del castagneto	25.000,00
2	collegamento pedonale strada del castagneto - strada del cerrete	10.000,00
		35.000,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

PROPOSTA DI INTERVENTI SOVRACCOMUNALI .

Comune di **PIANICO**

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	percorso naturalistico valle del borlezza (pianico - sovere)	50.000,00

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di **RIVA DI SOLTO**

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	realizzazione passeggiata a lago dal centro abitato fino al Bogn	1.000.000,00
2	creazione Parco Naturale nel Bogn con percorsi didattici-osservatori e aree di sosta	250.000,00
3	creazione lido del Bogn ed anfiteatro per manifestazioni	400.000,00
4	struttura ristorativa con area pic nic e parco giochi	400.000,00
5	realizzazione passeggiata e pista ciclabile dal centro di Riva di Solto alla località Zu	1.200.000,00
6	sistemazione corsi d'acqua nel reticolo minore	170.000,00
7	creazione aree di sosta panoramiche	10.000,00
		3.430.000,00

PROPOSTA DI INTERVENTI SOVRACCOMUNALI .

Comune di **RIVA DI SOLTO**

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	ripristino sentiero da Riva di Solto (loc. Zu) a Fonteno (loc. Xino) - strada pedonale di Vasso	75.000,00
2	ripristino sentiero da Riva di Solto (loc. Zu) a Fonteno - strada pedonale del Doss di Zu	75.000,00
		150.000,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di **ROGNO**

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	collegamento strada agro silvo pastorale tra località valle dell'orso e località ruc	50.000,00
2	sistemazione della strada Pian della Palù e via Monte	250.000,00
3	collegamento strada da ruc a zona camorelli	50.000,00
4	realizzazione nuova pista ciclabile loc. chiesa (depuratore) con laghetto gere due	50.000,00
5	pulizia sentieri e ripristino tratti di muro di sostegno	20.000,00
6	sistemazione strade agro silvo pastorali comunali diverse e ripristini pavimentazione	30.000,00
7	pulizia di boschi	120.000,00
		570.000,00

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di **SOLTO COLLINA**

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	sistemazione strada clisano e corna (salita loc. s. defendente), con punti di sosta	100.000,00
2	creazione punto fisso panoramico in loc. san defendente, compresa bacheca informativa	30.000,00
3	sistemazione accesso e valorizzazione "area di interesse paleologico delle coppelle"	80.000,00
4	creazione di uno "stabularium" per i bufo bufo in loc. panteno o laghetto gaiano	100.000,00
5	sistemazione idraulica e pulizia valli di panteno e frasneda	120.000,00
6	materiale didattico per segnaletica sentieri	70.000,00
		500.000,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

PROPOSTA DI INTERVENTI SOVRACCOMUNALI .

Comune di SOLTO COLLINA

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	manutenzione sentiero "natura del sebino"	22.000,00
2	completamento acquisizione aree del sentiero "natura del sebino"	50.000,00
3	recupero vecchia strada comunale solto - fonteno	250.000,00
4	manutenzione sentiero natura del sebino	78.000,00
		400.000,00

PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .

Comune di SOVERE

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	pavimentazione strada comunale di Possimo	100.000,00
2	piano di intervento per recupero del patrimonio rurale "PIANO CASCINE"	10.000,00
3	opere di recinzione corsi d'acqua minori	60.000,00
4	sistemazione sentiero località canneto verso torrente Borlezza (cervo)	10.000,00
5	pulizia sentieri vari	5.000,00
		185.000,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

**PROPOSTA DI INTERVENTI COMUNALI .
SENTIERISTICA**

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	Sovere / malgalunga	42.000,00
2	Rogno / sentiero del sole e della luna	36.000,00
3	Rogno / S.Viglio - rifugio magnolini	51.000,00
4	Sovere / polanchio – valle delle fontane	21.000,00
5	Costa Volpino / qualino - flaccanico - ponte delle capre - cervera - volpino - ciar	18.000,00
6	Lovere / castelliere - s.giovanni - monte cala -prato sposa - vasche frati - castelliere	9.000,00
7	Solto Collina / periplo del monte clemo	6.000,00
8	Fonteno / sentiero valle di fonteno	30.000,00
9	Fonteno / porzione sentiero flavio tasca: cadil camerina roncaia cargadura galene cucche coletto	24.000,00
10	Solto Collina / porzione sentiero flavio tasca: peser valle del ferro	9.000,00
11	Fonteno / monte boario - monte sicolo - monte torrezzo - crapa	33.000,00
		279.000,00

**PROPOSTA DI INTERVENTI SOVRACCOMUNALI .
SENTIERISTICA**

	descrizione sommaria dell'opera o del progetto	costo ipotizzato (al lordo di iva, spese tecniche e ogni altro onere)
1	Lovere - Costa Volpino / S.Giovanni - qualino	21.000,00
2	Castro - Lovere - Costa Volpino - Bossico / sentiero flavio tasca	33.000,00
3	Sovere - Bossico / piazza di sovere - valle dei matti - maelino - tre santelle	24.000,00
4	Costa Volpino - Rogno / volpino - cervera - medolo - vasche - camorelli - ronchi - covolo - tornadone - s.vigilio	36.000,00
5	Lovere - Sovere - Bossico / davine -carozzone - s.giovanni - banchettina - depuratore pelata - bossico	30.000,00
6	Pianico - Castro / valle del freddo - valle dei cani	22.500,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

	varandino - castagneto - rocca - poltragno - palestra di roccia - castro	
7	Castro - Pianico / lago sentiero pedonale - rocca - bisaccola - pianico	12.000,00
8	Castro - Pianico - Riva di Solto / rocca- cerrete - gre - apostoli - esmate - s. lucia - valle del freddo	36.000,00
9	Riva di Solto - Solto Collina - Fonteno / sentiero natura del sebino	48.000,00
10	Riva di Solto - Fonteno / zangolo - xino - novale - cadil	18.000,00
11	Solto Collina - Fonteno / sales - piazza bona - monte boario - sicolo - torrezzo	24.000,00
		304.500,00

Spese generali per rifare tutti i segnavia

30.000,00

Riepilogo delle spese per viabilità:

	per interventi COMUNALI	per interventi SOVRACCOMUNALI
BOSSICO	505.080,00	4.100.000,00
CASTRO	117.798,00	25.000,00
COSTA VOLPINO	663.000,00	
FONTENO	2.606.000,00	400.000,00
LOVERE	387.500,00	39.600,00
PIANICO	35.000,00	50.000,00
RIVA DI SOLTO	3.430.000,00	150.000,00
ROGNO	570.000,00	
SOLTO COLLINA	500.000,00	400.000,00
SOVERE	185.000,00	
per SENTIERISTICA	279.000,00	304.500,00
rifare i segnavia		30.000,00
totale	9.278.378,00	5.499.100,00



PROGRAMMA PLURIENNALE DEGLI INTERVENTI

SCHEMA RIASSUNTIVO

Rilievo delle emergenze	€ 69.000,00
Analisi della viabilità	€ 15.000,00
Recupero delle aree degradate	€ 2.000.000,00
Valorizzazione didattica e culturale	€ 233.800,00
Sistemazione di percorsi	€ 14.777.478,00

sommano complessivi	€ 17.095.278,00
----------------------------	------------------------

PRIMO ANNO

spese correnti	€ 189.600,00
spese conto capitale	€ 9.604.240,00

SECONDO ANNO

spese correnti	€ 122.000,00
spese conto capitale	€ 4.576.840,00

TERZO ANNO

spese correnti	€ 115.800,00
spese conto capitale	€ 2.486.798,00

**complessive spese conto capitale
(interventi sul territorio)**

€ 16.667.878,00

complessive spese correnti (pianificazione)

€ 427.400,00