

Via Tognola 1
BIASCA
Telefono: 091 862 11.74
E-mail: info@patriziatobiasca.ch
Sito: www.patriziatobiasca.ch

MESSAGGIO DELL'UFFICIO PATRIZIALE

Al Consiglio patriziale concernente la richiesta di credito di CHF 218'500.00 per il ripristino dei danni alluvionali di fine agosto 2023

del 05 giugno 2024

Signora Presidente,
signore e signori Consiglieri,

con MP 8/2023 è stato richiesto un credito di CHF 20'000.00 per la valutazione complessiva dei danni alluvionali causati dal nubifragio abbattutosi sulla Valle Pontirone e sui Monti di Biasca a fine agosto 2023.

Lo Studio Gendotti SA ha effettuato le valutazioni tecniche e allestito un breve rapporto al fine di riassumere e descrivere gli interventi da attuare.

Il rapporto è stato sottoposto agli Uffici cantonali per l'approvazione e il finanziamento delle opere.

Considerato che le zone degli eventi si trovano ad alta quota non è stato possibile effettuare subito i sopralluoghi per l'elaborazione dei progetti. Visto l'imminente carico degli alpi e la necessità di eseguire gli interventi si chiede eccezionalmente che il messaggio venga trattato con la clausola d'urgenza.

Anche le istanze cantonali richiedono l'approvazione del credito del legislativo e la licenza edilizia prima di emettere le loro decisioni di sussidiamento definitive.

Gli interventi sono stati divisi in due comparti: Val Pontirone e Monti di Biasca.

1 VAL PONTIRONE

A – Pont Sceng

Durante l'alluvione di fine agosto il fiume Legiuna ha trasportato con sé una rilevante quantità di materiale proveniente dalla zona a monte. Questo si è poi depositato in gran parte prima del ponte, dove la pendenza longitudinale subisce una drastica diminuzione, provocando una modifica del percorso abituale verso la sponda orografica sinistra. Il cambiamento di traiettoria ha comportato una erosione della sponda che, assieme all'aumento della portata liquida e al materiale trascinato, hanno fatto sì che il fiume uscisse dal letto sul piazzale e sulla strada. Non è stata invece coinvolta la piattabanda e non si sono riscontrati danni alle spalle del ponte. È stata però appurata la presenza di grande quantità di materiale prima del ponte che va gestito e smaltito al fine di non ostruire o creare danni alla prossima alluvione.

In aggiunta, il piccolo riale che scende su sponda orografica sinistra, in corrispondenza della fine del piazzale, a seguito di maggiori quantitativi d'acqua dovuti all'evento e alla presenza dell'attraversamento trasversale del sentiero, è strabordato dal percorso abituale andando a invadere con acqua e materiale il piazzale.

Proposta di intervento

- Raddrizzare il letto del corso d'acqua nella parte alta evitando che con l'ingrossamento il flusso vada a impattare la roccia/bocco presente e spostare il suo percorso sulla sponda sinistra orografica erodendola e scavalcandola;
- Rimozione del materiale depositato in alveo, recupero dello stesso per la sistemazione e la creazione con blocchi degli argini definiti da piano, raddrizzando il letto del fiume nella parte centrale.
- Spostamento e ricreazione del tracciato iniziale del sentiero e formazione ultima tratta rialino laterale con blocchi di riutilizzo in sito.

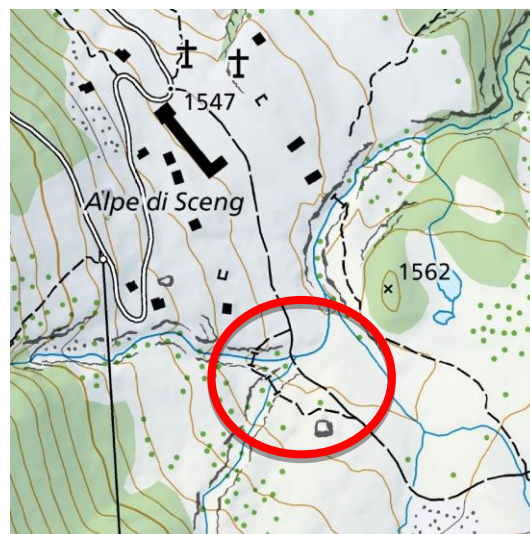
Preventivo dei costi**CHF 30'500.00****B – Alpe di Sceng, passaggio fiume Legiuna**

Il secondo punto di intervento riguarda l'attraversamento del fiume Legiuna da parte della strada agricola che dall'Alpe di Sceng collega la zona di pascolo adiacente. Allo stato attuale vi è un passaggio carrabile nella parte a valle (travacone) e due ponti in metallo e legno a monte che permettono l'attraversamento pedonale della biforcazione fluviale.

Durante l'evento alluvionale di agosto la diramazione verso l'alpe ha portato con sé una buona quantità di materiale, depositandolo tra il ponte e danneggiando il guado (travacone) presente. La sponda destra è stata erosa esponendo in modo marcato le due spalle di appoggio delle due passerelle.

Passerelle che in realtà vengono utilizzate in maniera ridotta dalle persone per attraversare il fiume e in nessun caso dal bestiame (troppo strette/ridotte ed esposte).

Nella parte inferiore il travacone non risulta più praticabile a causa del materiale eroso e trasportato a valle. La causa principale risiede nell'edificazione del guado su piatto di roccia affiorante di considerevole dimensione, che, durante l'evento, ha generato un piano di scivolamento del materiale con conseguente erosione dell'opera.

**Proposta di intervento**

Si suggerisce di rimuovere il materiale depositato sotto il ponte e, ricavando dei blocchi, sistemarli contro la sponda sinistra in modo da consolidarla ed evitare una ulteriore erosione. Le due passerelle presenti andranno smantellate e rimosse.

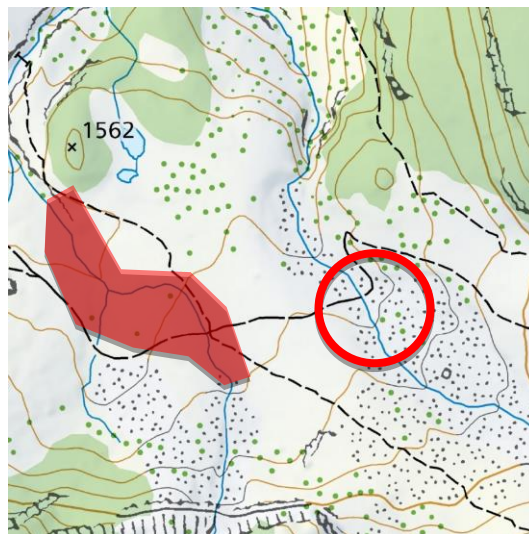
Nella parte a valle, si propone infine di intervenire ripristinando il travacone in una posizione più congeniale. Inizialmente si prevede la pulizia della roccia, la posa di 3 tubi Ø630 in PE ancorati tramite spezzoni per poi andare a ricostruire il travacone con blocchi ricavati in sito, posizionati e fissati con del legante.

Ulteriore operazione è quella di ritoccare il percorso dell'asta di sinistra andando ad unirli all'argine principale prima dell'attraversamento. Questo permetterebbe di regolare il flusso in arrivo, evitare turbolenze con perdita di capacità idraulica in corrispondenza del travacone e non da ultimo, evitare l'erosione e il trasporto a valle del materiale della sponda esistente.

Preventivo dei costi**CHF 40'000.00**

C – Passaggi e pascoli Alpe di Sceng

Sulla zona di pascolo, i corsi d’acqua presenti si sono ingrossati e hanno trasportato con sé del materiale. In diverse zone il corso è straripato continuando il corso per i pascoli; questo ha fatto sì che il materiale ghiaioso e sassoso si depositasse sui prati.



Proposta di intervento

Si propone una pulizia del pascolo (ca. 5'500 m2) derivante dal materiale trasportato e depositato durante l’alluvione, nonché lo spurgo del materiale depositato all’interno dell’alveo in modo da garantire il corretto scorrimento negli argini naturali ed evitare ulteriori esondazioni.

Per il riale di Fontana Amara si prevede la pulizia e il ripristino del materiale in corrispondenza del passaggio, con il riposizionamento del tubo in acciaio presente e il posizionamento di un nuovo tubo in PE Ø630, oltre che il ripristino laterale.

Il tubo dovrà essere rinfiancato con del calcestruzzo mentre l’ingente materiale depositatosi a monte dovrà essere ripreso e spostato lateralmente. Questo permette di consolidare gli argini dall’erosione e creare una traccia di scorrimento (letto del riale) più netta.

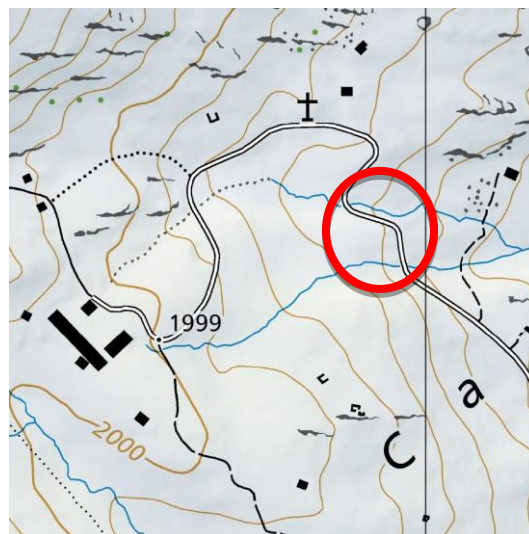
Preventivo dei costi

CHF 33'000.00

D – Strada sotto Alpe Cava

La situazione attuale del tratto di strada è piuttosto precaria con il manto stradale disconnesso e demolito. Si riscontrano infatti molteplici rotture puntuali e crepe estese nonché spaccature sui bordi con cedimenti del manto.

Sono inoltre visibili depositi di materiale medio-fine ai bordi della strada, specialmente in corrispondenza della piazza di scambio.



Proposta di intervento

La proposta di intervento suggerita prevede, oltre alla fresatura dello strato di asfalto, alla sistemazione del sottofondo nonché al rifacimento del manto stradale, di implementare un sistema di smaltimento delle acque. A questo proposito, sulla base anche di quanto già eseguito più a valle, si propone di eseguire una canaletta sulla zona a monte che possa evitare l’infiltrazione dell’acqua proveniente dalla zona di pascolo al di sotto della strada, e nel medesimo tempo raccolga il materiale trascinato dall’acqua. La nuova canaletta andrebbe a scaricare nell’attraversamento esistente (tubo inserito sotto strada) così da portare l’acqua a valle. Nel medesimo tempo riprendere l’attraversamento superiore esistente e sistemarlo.

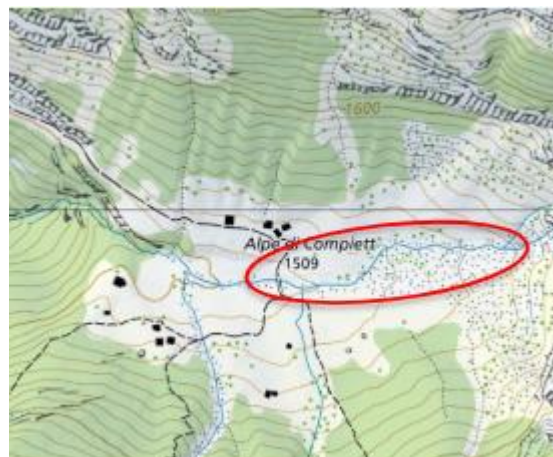
Preventivo dei costi

CHF 28'500.00

2. MONTI DI BIASCA

A – Alpe Compiett

Sono stati appurati danni importanti da risanare con urgenza e corrispondono al dilavamento delle fondazioni della passerella del bestiame e l'erosione del cordolo di protezione in pietrame del tracciato di distribuzione idrica dell'alpe e delle attività agricole sottostanti, con la messa in vista del tubo fodera in cemento.



Proposta di intervento

- Sistemazione e consolidamento delle fondazioni della passerella di collegamento dei pascoli;
- Ripristino del cordolo di protezione della condotta di approvvigionamento idrico con blocchi di recupero nell'alveo;
- Liberazione della campata ostruita dal pietrame;
- Ripristino delle sponde erose a tutela del pascolo;
- Pulizia del materiale depositato nei pascoli a seguito dell'alluvione.

Preventivo dei costi

CHF 40'000.00

B – Sentiero Ra Fróda Lóna - Negressima

L'intervento riguarda la messa in sicurezza del sentiero Fróda Lóna-Negressima, che allo stato attuale non risulta più percorribile a causa dell'instabilità del pendio.

Nella parte superiore del sentiero, verso Negressima, è riscontrata invece la presenza di un cedimento di un muro in pietra naturale di sostegno del sentiero e la presenza di rami pericolanti da rimuovere.



Proposta di intervento

Come proposta di intervento si suggerisce di stabilizzare l'area interessata dallo scivolamento del terreno tramite la creazione di un graticcio in castagno e la posa di una stuoia in fibra di cocco.

Nel tratto superiore si prevede invece il rifacimento del muro a secco in corrispondenza del passaggio impervio, la rimozione dei rami pericolanti e la sistemazione generale del sentiero.



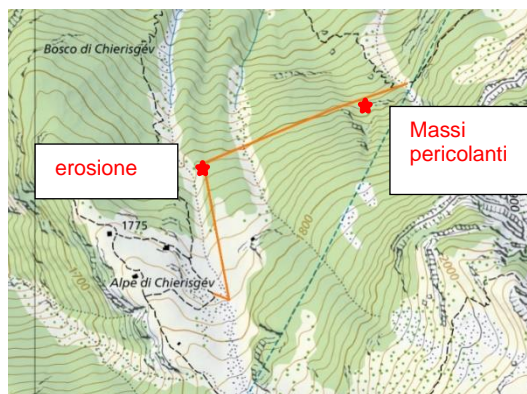
Preventivo dei costi

CHF 21'500.00

Il sentiero non risulta catalogato nei sentieri di competenza OTR per la manutenzione e nemmeno di interessenza agricola, ma riserva comunque un importante ruolo per il collegamento con Negressima.

C – Sentiero Chierisgev - Pontima

Durante l’evento di fine agosto l’importante volume di acqua piovana si è concentrata lungo il sentiero provocandone una parziale erosione e rendendolo difficilmente praticabile. Nella parte verso Pontima si è invece palesata un’area con massi e piante instabili, già parzialmente movimentati durante l’alluvione e potenzialmente franabili sul sentiero in caso di un secondo evento. Questo sentiero non risulta inserito nella rete dei sentieri di competenza OTR, ma riveste un ruolo importante per il transito del bestiame.



Proposta di intervento

Per la riapertura del sentiero si propone la sistemazione del tratto eroso con consolidamento e implementazione delle traverse di smaltimento delle acque di scorrimento superficiale. Nell’area instabile, si prevede un intervento di “sgancio” del materiale pericolante tramite esplosivo e il taglio delle piante pericolanti.

Preventivo dei costi

CHF 7'000.00

D – Sentiero Compiett - Pontima

Durante l’evento di fine agosto l’attraversamento del riale, composto da un travacone in pietrame, è stato travolto e demolito dal materiale trasportato rendendo così il passaggio impraticabile. In aggiunta, nella parte superiore sono rimasti depositati alcuni massi instabili con potenziale movimentazione in occasione di ulteriori eventi piovani anche di minor intensità. Il sentiero risulta di competenza OTR e riserva un importante ruolo agricolo.



Proposta di intervento

La proposta di intervento suggerita prevede il ripristino del passaggio con la sistemazione del materiale in loco al fine di ricostruire un travacone con raccordo a monte verso l’alveo per evitare un effetto “diga” con conseguente rischio di cedimento in caso di trasporto di materiale.

Preventivo dei costi

CHF 7'000.00

E – Sentiero Compiett - Raiada

Il sentiero prevede un passaggio dovuto su un attraversamento di una sporgenza in roccia da eseguire su un camminamento in assito. Sempre durante l’evento di fine agosto, l’appoggio verso valle di questi assiti si è indebolito ed una parte è franata riducendo drasticamente la sicurezza del passaggio. Il sentiero non risulta di competenza OTR né di particolare valenza agricola, ma è importante per un ulteriore accesso a Compiett da Biasca.



Proposta di intervento

La proposta di intervento suggerita prevede il riposizionamento di pietrame recuperato in loco al fine di ricostruire e rinsaldare i punti di appoggio degli assiti. Saranno sostituiti il legname in fase di degrado e posata una cordina d’acciaio a monte.

Preventivo dei costi

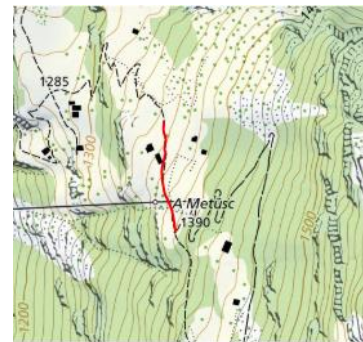
CHF 6'000.00

F – Sentiero Metüsc - Compiett

Il sentiero taglia il versante adibito a pascolo creando un punto di raccolta e scorrimento delle acque superficiale.

Durante l'intenso evento piovano di fine agosto, questo fenomeno si è accentuato in maniera esponenziale generando "un fiume" con conseguenti problemi e danni alle cascine presenti in loco.

Il sentiero risulta di competenza OTR e ha una particolare valenza agricola quale accesso principale all'Alpe Compiett.

**Proposta di intervento**

La proposta di intervento suggerita prevede un'intensificazione delle canalette per uno smaltimento più regolare delle acque di scorrimento e una riduzione delle concentrazioni. Le nuove canalette sono previste con elementi preassemblati in legno da posare nei punti critici e relativo scavo d'unghia per l'accompagnamento e lo smaltimento delle acque in aree meno critiche.

Preventivo dei costi**CHF 5'000.00****Finanziamento degli interventi**

Abbiamo inoltrato alle istanze cantonali i rapporti allestiti dallo Studio Gendotti.

Gli interventi di interessenza agricola prevedono un contributo del 45 % dal Cantone e del 33 % dalla Confederazione. Da tenere in considerazione che, per eventuali trasporti difficoltosi (per es. elicottero), verrebbe riconosciuto un ulteriore 5 % a livello cantonale e un ulteriore 1% a livello federale.

La promessa di finanziamento da parte della Sezione dell'agricoltura è subordinata all'approvazione del credito da parte del Consiglio patriziale e all'ottenimento della licenza edilizia per gli interventi agricoli che toccano i corsi d'acqua.

Per accelerare l'intervento di ripristino dei sentieri agricoli il progettista ha concordato con il Comune una procedura di notifica di costruzione.

Siamo ancora in attesa di ricevere i preavvisi necessari da parte dell'Ufficio corsi d'acqua, che permetteranno l'inoltro della domanda di costruzione.

Anche l'intervento in zona Compiett per il ripristino dell'alveo non può essere sussidiato dalla Sezione dell'agricoltura che riconosce unicamente un eventuale recupero del pascolo con un contributo di CHF 0.80 al mq.

Secondo l'Ufficio dei corsi d'acqua, trattandosi di un bacino di contenimento naturale, il suo decorso deve rimanere tale.

Si mirerà quindi a garantire una maggiore protezione degli argini senza spostare/spurgare il materiale presente.

Per l'intervento al Pont Sceng (forestale) siamo ancora in attesa di una presa di posizione da parte dell'Ufficio forestale, sarà nostra premura approfondire il tema prima di effettuare i lavori.

Abbiamo inoltre inviato al Municipio del Comune di Biasca e all'OTR una richiesta di partecipazione sui costi residui attualmente stimati in ca. CHF 100'000.00.

Per tutti gli interventi non riconosciuti valuteremo comunque se necessario richiedere ulteriori contributi ad altri enti o associazioni.

Conclusione

Vengono riassunti i costi di intervento dei vari oggetti previsti, nonché l'ente preposto per un eventuale sussidio:

| VAL PONTIRONE | Interessenza | Preventivo di intervento (IVA compresa) |
|---|---------------------|--|
| A – Pont Sceng | Forestale | 30'500.00 |
| B – Alpe di Sceng – passaggio fiume Legiuna | Agricola | 40'000.00 |
| C – Passaggi e pascoli Sceng | Agricola | 33'000.00 |
| D – Strada sotto alpe Cava | Agricola | 28'500.00 |
| Totale | | 132'000.00 |
| <i>*Costi di progettazione già sostenuti e non computati in somma (MP 8/2023)</i> | | <i>5'845.40</i> |
| MONTI DI BIASCA | | |
| A – Alpe Compiett | Agricola | 40'000.00 |
| B – Sentiero Ra Fróda Lóna - Negressima | - | 21'500.00 |
| C – Sentiero Chierisgev - Pontima | Agricola | 7'000.00 |
| D – Sentiero Compiett - Pontima | Agricola / OTR | 7'000.00 |
| E – Sentiero Compiett - Raiada | - | 6'000.00 |
| F – Sentiero Metüisc - Compiett | Agricola / OTR | 5'000.00 |
| Totale | | 86'500.00 |
| <i>*Costi di progettazione già sostenuti e non computati in somma (MP 8/2023)</i> | | <i>3'346.80</i> |
| TOTALE COMPLESSIVO | | 218'500.00 |

Quoziente di voto:

Questo oggetto richiede la maggioranza qualificata, ritenuto che i voti affermativi devono raggiungere la maggioranza assoluta (13) dei membri del Consiglio patriziale (art. 46 Regolamento patriziale di Biasca).

Commissione competente per l'allestimento del rapporto:

Conformemente a quanto indicato dall'art. 52 del Regolamento patriziale di Biasca il messaggio è assegnato alla Commissione della gestione e alla Commissione delle costruzioni.

Con queste premesse vi invitiamo a voler approvare il preventivo di spesa e concedere il credito necessario per il ripristino dei danni alluvionali.

Per l'Ufficio patriziale:

Il Presidente:

la segretaria:

Elio Rè

Tiziana Rè

D e c r e t o

credito CHF 218'500.00 ripristino danni alluvionali di agosto 2023

IL CONSIGLIO PATRIZIALE DI BIASCA

- Visto il messaggio n. 9/2024 dell'Ufficio patriziale di Biasca;
- Sentito il rapporto della Commissione della gestione;
- Sentito il rapporto della Commissione delle costruzioni;

d e c r e t a:

- Art. 1:** È approvato il preventivo di spesa e concesso un credito di CHF 218'500.00 per il ripristino dei danni alluvionali 2023.
- Art. 2:** Eventuali sussidi e contributi andranno a degrado della spesa.
- Art. 3:** Il credito verrà iscritto nel conto investimenti del Patriziato di Biasca e finanziato tramite la liquidità.