



Comune di Breggia
CH • 6835 Morbio Superiore

Confederazione Svizzera
Repubblica e Cantone Ticino

MM.no. 16/2019
Ris.mun. 3813/2019

Breggia, 13 novembre 2019

MESSAGGIO MUNICIPALE CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI CHF 160'000.00 QUALE PARTECIPAZIONE AI COSTI PER GLI INTERVENTI SELVICOLTURALI NEI BOSCHI DI PROTEZIONE LUNGO I RIALI DELLA VALLE DI MUGGIO, PROMOSSI DAL CONSORZIO MANUTENZIONE ARGINATURE BASSO MENDRISIOTTO.

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio il Municipio sottopone per approvazione al Consiglio comunale la richiesta di credito di CHF 160'000.00 quale partecipazione ai costi per gli interventi selvicolturali nei boschi di protezione lungo i riali della Valle di Muggio, promossi dal Consorzio manutenzione arginature del Basso Mendrisiotto.

1. PREMESSA

Il Ticino è un cantone alpino e gran parte del territorio è montagnoso. Gli insediamenti, le vie di comunicazione (strade, ferrovia, linee elettriche, ecc.) e di conseguenza la popolazione sono dunque giocoforza situati nei fondovalle e nelle vallate. Il bosco che cresce sui pendii delle montagne ticinesi ricopre il 50% della superficie (in Svizzera circa il 30% e nel Comune di Breggia circa l'80%), assumendo perciò una funzione di protezione.

Durante i rilievi eseguiti per l'elaborazione del Piano delle zone di pericolo (PZP) dei riali della Valle di Muggio (Comuni di Breggia e di Castel San Pietro) è stata constatata la necessità di eseguire importanti interventi di cura del bosco lungo 18 dei 20 riali presi in considerazione. Dalle prime analisi svolte, su cinque di questi riali si è però constatata una necessità d'intervento prioritaria. Il Consorzio manutenzione arginature Basso Mendrisiotto (CMABM), in qualità di ente esecutore, ha quindi fatto elaborare un progetto per la loro messa in sicurezza.

2. LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA E FUNZIONE DEL BOSCO

Il perimetro d'intervento interessa la Valle di Muggio sul territorio giurisdizionale dei Comuni di Breggia e Castel San Pietro e le aree d'intervento toccano i seguenti cinque riali:

- Riale zona Lavatoio – Comune di Breggia / frazione di Muggio
- Riale Val di Scarp – Comune di Breggia / frazione di Bruzella
- Riale Bregno – Comune di Breggia / frazione di Caneggio
- Riale zona Roncaa – Comune di Breggia / frazione di Caneggio
- Riale Traversa – Comune di Castel San Pietro / frazione di Casima

Corrispondono ad una fascia di circa 80 m di larghezza lungo le aste fino al loro punto di incontro con la strada cantonale o gli abitati. Le aree si situano su versanti ripidi (pendenza fino al 75%) tra i 560 e i 950 m s.l.m.

Municipio

T: +41 91 695 20 20
F: +41 91 695 20 29
info@comunebreggia.ch
www.comunebreggia.ch

Apertura uffici

lunedì-venerdì 08.00-12.00
mercoledì 16.00-18.00

Ufficio Tecnico

Sede Caneggio

T: +41 91 695 20 25
F: +41 91 684 11 25
info@comunebreggia.ch
www.comunebreggia.ch

Apertura ufficio

lunedì 08.00-11.30
martedì 08.00-11.30
mercoledì 16.00-18.00
giovedì 08.00-11.30

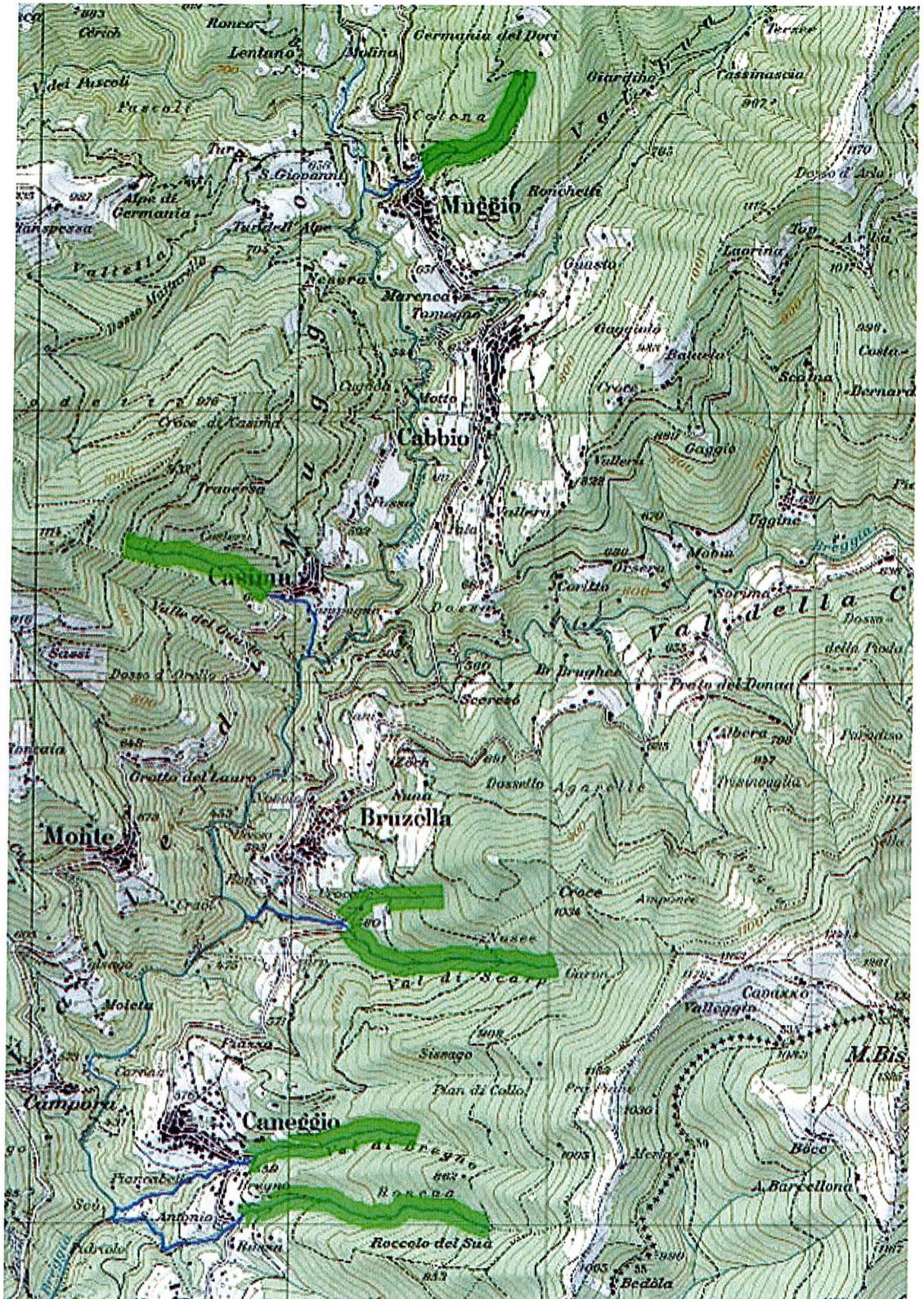


Figura 1: aree d'intervento (scala ridotta, fonte: swisstopo, modificata)

Tutti i boschi analizzati hanno come funzione preponderante quella di protezione diretta. Il potenziale di pericolo è determinato in particolar modo dalle colate detritiche e il potenziale di danno maggiore è costituito dagli abitati e dalle vie di comunicazione.

3. STATO DEI SOPRASSUOLI

In generale si tratta di boschi misti di latifoglie, con essenze dominanti di faggio, di frassino e in misura minore di acero, alternati occasionalmente da piantagioni di conifere. Lo stato dei popolamenti si presenta analogo per tutti i riali studiati, con la presenza diffusa di alberi instabili o già schiantati, di serre in alveo e localmente di fenomeni erosivi superficiali. La presenza di rinnovazione è pressoché assente e le provvigioni medie stimate risultano essere, per tutti i riali considerati, di circa 450 m³/ha.



Figura 6: foto caratteristica dello stato del corso d'acqua



Figura 7: foto caratteristica dello stato del bosco

4. PROGETTO

Obiettivo principale del progetto è la messa in sicurezza durevole dei riali di versante. Gli interventi permettono inoltre di garantire la continuità dell'importante funzione protettiva svolta dai boschi interessati.

In particolare si propone di intervenire su una fascia di circa 80 m toccando l'alveo e le strisce di bosco a destra e a sinistra dell'asta (circa 40 m per lato), trattando il bosco come segue:

- allontanamento puntuale o diffuso di tutti gli alberi instabili;
- allontanamento puntuale degli esemplari maturi con conseguente creazione di aperture che favoriscano la rinnovazione;
- esbosco degli alberi soggetti a schianto;
- sminuzzamento in piccoli pezzi del legname inferiore a 15 cm di diametro.

Secondo i parametri e le modalità indicate sopra verrà trattata una superficie totale di circa 32 ha. Considerando la presa media pari a circa il 30% della provvigione, si stima che verranno raccolti circa 4'320 m³ di legname.

Gli interventi lungo i cinque riali saranno eseguiti con cadenza annuale (un riale all'anno) ed il Consorzio manutenzione arginature Basso Mendrisiotto funge da ente esecutore. Ad oggi sono stati eseguiti gli interventi nei riali Traversa – Castel San Pietro (inverno 2017-2018) e zona Lavatoio – Breggia (inverno 2018-2019). Nel corso dell'inverno 2019-2020 saranno eseguiti gli interventi lungo il riale zona Roncaa a Caneggio.

5. STIMA DEI COSTI E FINANZIAMENTO

I costi totali stimati per la realizzazione del progetto ammontano a CHF 800'000.00 (IVA inclusa), suddivisi come segue:

	%	Quota parte	CHF / anno	durata
Sezione forestale (UPIP)	70 ¹⁾	CHF 514'640.00	CHF 102'928.00	5
Comune di Breggia	21.25 ²⁾	CHF 156'230.00	CHF 39'057.50	4
Comune di Castel San Pietro	3.75 ³⁾	CHF 27'570.00	CHF 27'570.00	1
CMABM	5 ⁴⁾	CHF 36'760.00	CHF 7'352.00	5

Totale (IVA 8% inclusa)	100	CHF 735'200.00	CHF 735'200.00	5
--------------------------------	------------	-----------------------	-----------------------	----------

N.B.: dai costi totali di progetto è stato dedotto l'importo stimato del ricavato dalla vendita del legname (8.1%).

- 1) Secondo lettera Ufficio dei pericoli naturali degli incendi e dei progetti (UPIP)
- 2) Costi residui proporzionati alla superficie di bosco trattata (85%)
- 3) Costi residui proporzionati alla superficie di bosco trattata (15%)
- 4) Manutenzione arginature

Con lettera del 7 dicembre 2016 il Comune di Breggia ha confermato l'adesione al progetto, condividendone gli intendimenti e la relativa chiave di riparto, nonché inserendo la spesa nel piano delle opere del Piano finanziario.

6. CONCLUSIONI

La manutenzione del bosco, dei bacini dei corsi d'acqua e le misure connesse con l'uso del suolo costituiscono una parte importante nella prevenzione dei pericoli.

Un importante ruolo viene dato alla pulizia dei riali e delle fasce di bosco lungo le sponde in quanto causa del manifestarsi di serre in alveo e di ostruzioni più o meno importanti al deflusso in caso di piena.

Gli interventi proposti permettono di garantire la continuità dell'importante funzione protettiva del bosco lungo i riali della Valle di Muggio, evitando che l'invecchiamento del bosco stesso si ripercuota a breve termine sulla sicurezza della popolazione e a medio-lungo termine sui costi per la manutenzione delle opere di arginatura a carico del CMABM e di riflesso del Comune.

Fatte tutte queste considerazioni, restando volentieri a disposizione per qualsiasi ulteriore informazione, si invita il Consiglio comunale a voler

risolvere:

1. È concesso un credito di CHF 160'000.00 quale partecipazione ai costi per gli interventi selvicolturali nei boschi di protezione lungo i riali della Valle di Muggio promossi dal Consorzio manutenzione arginature Basso Mendrisiotto.
2. Il credito è da iscrivere nel conto investimenti del Comune.

3. Il credito sarà ammortizzato conformemente alle disposizioni di Legge.
4. Il Municipio è autorizzato ad aprire una linea di credito alle migliori condizioni di mercato.
5. Il credito concesso è adeguabile alle variazioni degli indici di costo e agli aumenti dei costi di costruzione.
6. Il credito decade se non sarà utilizzato entro il 31.12.2021.

Con la massima stima.

Il Sindaco:
(S. Gaffuri)

PER IL MUNICIPIO



Il Segretario:
(M. Mombelli)

**MESSAGGIO DEMANDATO PER COMPETENZA ALL'ESAME DELLA
COMMISSIONE DELLA GESTIONE E DELLA COMMISSIONE DELLE OPERE
PUBBLICHE**