



Ris. mun. n° 1807 del 11.09.2023
In esame alla Commissione edilizia e opere pubbliche
12.09.2023

Messaggio municipale N° 19/2023

Richiesta di credito di fr. 187'000.00 per la realizzazione del progetto selvicolturale nei boschi colpiti da siccità – Località Scò

Al Lodevole Consiglio comunale di Castel San Pietro,
Signore e Signori Presidente e Consiglieri comunali,

con questo messaggio il Municipio vi sottopone la richiesta di credito per la realizzazione del progetto selvicolturale in alcuni boschi di protezione colpiti da siccità. Si tratta di un comprensorio posto sul lato a monte della strada cantonale della sponda destra della Valle di Muggio, subito all'inizio del tratto stradale Obino/Campora salendo.

I costi saranno interamente a carico dello Stato (Cantone e Confederazione) e della vendita del legname, il Comune svolge il ruolo di ente esecutore e stazione appaltante e non avrà alcun costo a proprio carico.

Il credito va in ogni caso chiesto al Consiglio comunale per l'importo d'investimento lordo.

Premessa

Il bosco nei comparti forestali di Castel San Pietro adempie molteplici servizi e assicura importanti funzioni d'interesse pubblico.

Con gli interventi proposti con questo progetto, atto a rimediare ai potenziali pericoli che scaturiscono da un bosco colpito dalla siccità, si assicura la continuità dell'importante funzione protettiva del bosco rispetto alla strada cantonale.

Si tratta di una calamità naturale, perciò il progetto esula dai dettami del Piano di gestione forestale comunale, cercando nel limite del possibile di rispettarli.

In un confronto con foto riprese dai droni, l'Ufficio forestale di circondario ha constatato come in questi boschi, dall'estate 2022 alla primavera 2023, la vegetazione secca è rimasta indicativamente quella, c'è stata poca ripresa.

Nei prossimi anni il danno potrebbe peggiorare per le piante già indebolite.

Non si interviene in tutti i boschi ma laddove c'è un pericolo o una priorità.

I progetti nella nostra zona saranno due, entrambi su proprietà patriziali.

Quello che ci interessa direttamente con questo messaggio è nella zona di Scòo, considerato bosco di protezione diretta.

Un altro intervento analogo è previsto in zona Albareda, in un bosco di protezione indiretta, il Comune non è coinvolto direttamente in quel progetto.

Obiettivi principali dell'intervento

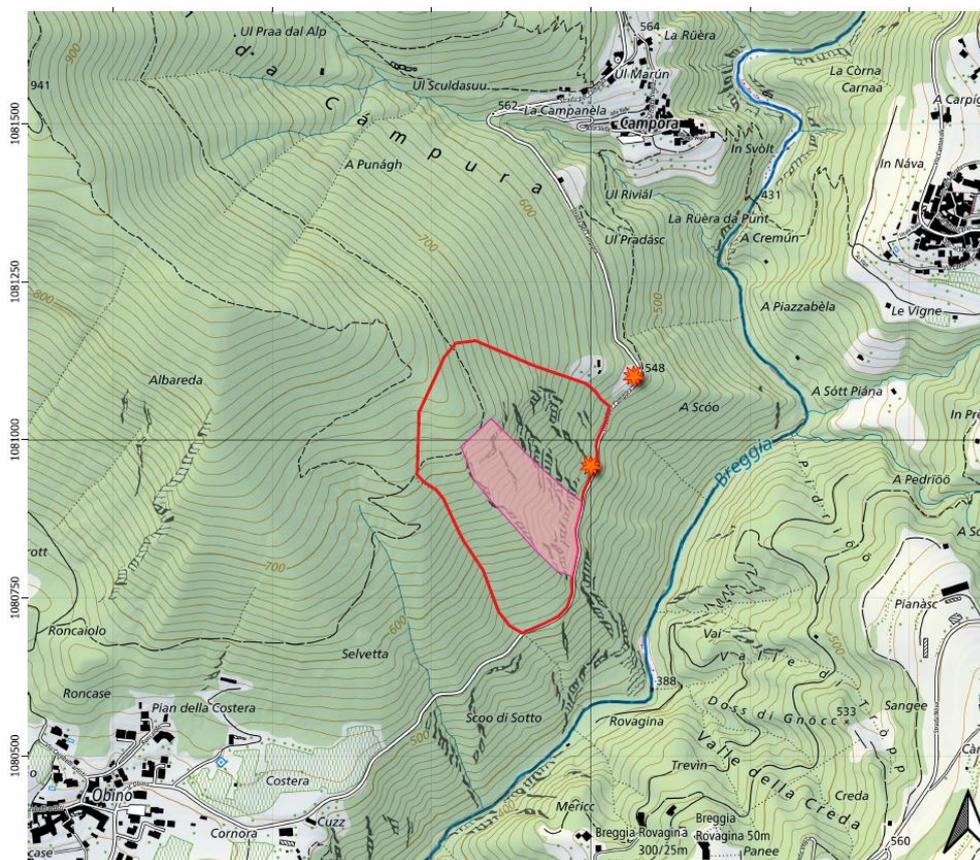
La definizione delle superfici d'intervento e dei provvedimenti ha lo scopo di migliorare la situazione attuale creatasi con la siccità.

In particolare, il presente progetto si pone i seguenti obiettivi:

- garantire la sicurezza delle infrastrutture a valle dei comparti (vie di comunicazione) da crolli d'albero e caduta di sassi;
- garantire la sicurezza degli utenti della strada da crolli d'albero e caduta di sassi;
- garantire un bosco stabile e vitale che possa svolgere la sua funzione di protezione a lungo termine;
- ripristinare lo stato del bosco in seguito alla siccità.

Perimetro del progetto

Il progetto definitivo interessa dei fondi di proprietà patriziale, su 2.2 ettari, ad un'altitudine compresa tra i 530 e i 740 m.s.l.m.



Analisi selvicolturale

I boschi di protezione in oggetto sono tipicamente cedui* insubrici, dominati da specie basofile e termofile, caratterizzati dalla massiccia presenza del Carpino nero (*Ostrya carpinifolia*) e castagno (*Castanea Sativa*), accostato da Rovere (*Quercus petraea*) e faggio (*Fagus sylvatica*). Data l'esposizione l'intera zona studiata assume un carattere prevalentemente xerico.

Lo stato attuale del bosco risulta da mediamente compromesso a molto compromesso a causa dei numerosi schianti da vento avvenuti in precedenza, ma soprattutto a causa dell'intensa siccità avuta a partire dalla primavera 2022. I problemi riscontrati, oltre all'alta percentuale di alberi disseccati in piedi, sono legati alla scarsa copertura del terreno esercitata dalla chioma dei singoli individui, all'instabilità del popolamento e al relativo aumento del pericolo di caduta sassi causato dal ribaltamento degli alberi. Quest'ultimo viene evidenziato maggiormente dal tipo di roccia presente e dalla presenza di più tratti con pendenze superiori a 40°.

Oltre alle problematiche inerenti al popolamento maturo, è stata osservata una carenza generale di rinnovazione in tutti gli stadi di sviluppo. Infatti, una buona parte del ringiovanimento presente in precedenza nelle buche è deperito a causa della siccità.

** forma di governo del bosco con pratica periodica di taglio dello stesso. Si basa sul taglio della parte aerea della pianta, lasciando intatta la ceppaia dalla quale si sviluppano i polloni che ricostruiscono la nuova massa legnosa.*

Interventi selvicolturali

La necessità d'intervento risulta elevata in quanto la presenza di alberi secchi e fortemente indeboliti non permette d'assicurare la funzione protettiva del bosco. Inoltre, è necessario evitare la caduta di sassi causata da una reazione a catena di alberi schiantati da eventi meteorologici importanti.

Si prevede pertanto di ceduire 2.2 ettari di bosco in modo da sfruttare le specie con un'elevata capacità nel formare polloni, come ad esempio il castagno e il carpino, così da diminuire le tempistiche di rigenerazione del bosco. In totale si prevede la lavorazione di ca. 750 m³ di legname.

Considerando che già in precedenza le superfici erano gestite a ceduo, questa tipologia di governo permette di creare velocemente uno strato che intercetta le precipitazioni e rispettivamente un'agevolare la formazione di un numero di tronchi sufficienti ad adempiere alla funzione di protezione contro la caduta sassi.

Una volta esboscato tutto il legname, le superfici verranno recintate con reti di cocco così da permettere ai polloni di superare l'altezza critica di brucamento della selvaggina.

Programma opere

Le opere di taglio ed esbosco verranno eseguite nel prossimo inverno, parallelamente verrà eseguita la recinzione.

Costi dell'opera

I costi totali dell'intervento sono stati valutati dallo studio d'ingegneria Fürst&Associati SA di Balerna, a cui è stato affidato il progetto, in ca. fr. 196'000.00.

Il costo complessivo dell'intervento, compresa l'intera fase di progettazione, si può così riassumere:

Installazione di cantiere	fr.	10'750.00
Protezione della rinnovazione	fr.	8'000.00
Taglio del bosco	fr.	49'000.00
Esbosco del legname	fr.	70'000.00
Opere tecniche	fr.	1'500.00
Imprevisti (10%)	fr.	13'925.00
Regie	fr.	6'500.00
Indennità intemperie (1% dei lavori selvicolturali)	fr.	1'531.75
Onorario progetto e DL	fr.	<u>20'757.75</u>
Totale	fr.	181'964.50
IVA 7.7%	fr.	<u>14'011.25</u>
Totale IVA compresa	fr.	195'975.75
		=====

Per la richiesta di credito

Totale arrotondato IVA compresa	fr.	196'000.00
./. credito di progettazione già deliberato in delega dal Municipio	fr.	<u>-9'150.00</u>
Totale per la richiesta di credito	fr.	<u>186'850.00</u>
		=====

Totale arrotondato a fr. 187'000.00

Piano di finanziamento

Cantone e Confederazione hanno confermato l'importante finanziamento forestale, al quale va aggiunto il contributo delle strade cantonali e l'introito da rivendita del legname.

Il piano di finanziamento, compresa la fase di progettazione iniziale deliberata in delega dal Municipio, è il seguente

Contributo finanziario	Percentuale	Importo arrotondato [CHF]
Autofinanziamento vendita legname	8.9 %	17'500.00
Cantone e Confederazione forestale	70.0 %	137'200.00
Cantone strade cantonali	21.1 %	41'300.00
Totale	100 %	196'000.00

Nessun impatto finanziario da segnalare sulla gestione corrente.

Il Municipio e l'Amministrazione comunale rimangono a disposizione per eventuali informazioni.

Il Municipio invita quindi il Consiglio Comunale a voler risolvere:

- è approvato il progetto selvicolturale nei boschi di protezione colpiti da siccità – Località Scòo;
- è concesso un credito di fr. 187'000.00 per il finanziamento dell'opera;
- l'investimento sarà addebitato al conto 800.5050.002 "Progetto selvicolturale per i boschi colpiti da siccità - Scòo";
- le entrate di pari importo saranno accreditate al conto investimento del Comune;
- il credito sarà considerato decaduto se i lavori non saranno iniziati entro 6 mesi alla sua concessione.

IL MUNICIPIO