



COMUNE DI SERRAVALLE

Messaggio municipale n. 24 del 2 maggio 2023 (risol. N. 345)

Oggetto: credito di CHF 220'000.00 per la sistemazione della strada in via Crana nella frazione di Malvaglia.

Gentili presidente, consigliere e consiglieri comunali,

col presente messaggio si sottopone per approvazione un credito di CHF 220'000.00 destinato alla sistemazione della strada situata nella frazione di Malvaglia, denominata "Via Crana", che si sviluppa per ca. 430 metri collegando il nucleo di Pontéi a Via Valle Malvaglia.

A seguito dell'avanzato stato di degrado della via di transito e dopo aver per anni prolungato la durata di vita dell'infrastruttura per mezzo di riparazioni puntuali e interventi di microasfaltatura, nel 2022 il Municipio ha incaricato lo studio d'ingegneria Lucchini – Mariotta e Associati SA di Dongio di eseguire una valutazione preliminare della tratta in questione.

Il rapporto presentato in data 6 ottobre 2022 ha in sintesi confermato lo stato di marcato deterioramento della strada, rilevando che la durata di vita del manufatto era oramai esaurita e che occorre intervenire in modo importante anche sullo strato di fondazione al fine di rinforzarne la struttura portante.

Solo mediante tale intervento risulta possibile risolvere le problematiche riscontrate quali cedimenti puntuali della banchina nonché importanti fessurazioni della superficie del manto stradale.

La proposta di risanamento prevede la stabilizzazione della soprastruttura esistente con legante idraulico e la posa di un nuovo strato di pavimentazione bituminosa.

Attraverso l'esecuzione di una campagna di sondaggi su tutta la lunghezza del tratto interessato, è stato possibile determinare la qualità della sopra/sottostruttura.

Il campione risultante dalla combinazione delle singole "carote", dopo essere stato sottoposto a varie prove di laboratorio secondo la norma SN 640 496-NA, è risultato idoneo alla stabilizzazione idraulica mediante legante cementizio (tipo Doroport TB HRB 32.5 E, 93 kg/m³).

L'intervento proposto prevede le seguenti fasi:

- stabilizzazione dell'esistente soprastruttura per una profondità di 30 cm;
- messa a punto della plania grezza e costipamento con mezzi adatti;
- posa di uno strato antifessurazione in miscela non legata, eventualmente riciclato(RC), 0/16mm, spessore 4 cm;
- posa dello strato d'usura di miscela bituminosa AC TDS 16, spessore 70 mm.

I lavori comportano un innalzamento dell'attuale quota stradale di ca. 14 cm, tutti i raccordi a strade esistenti e accessi privati saranno garantiti secondo le regole dell'arte.

Il deflusso delle acque piovane avverrà mediante dispersione superficiale a valle del manufatto o attraverso le "bocche di lupo" esistenti a monte.

La richiesta di credito contempla anche una voce destinata alla sistemazione puntuale dei manufatti di sostegno che in alcuni tratti si presentano in cattive condizioni; saranno anche risolte le sporadiche venute d'acqua a monte del manufatto al fine di ridurre i rischi di afflusso di acqua nella sottostruttura che potrebbero portare a conseguenti possibili danni da gelo.

Per quanto concerne il muro di controriva che sostiene la strada di proprietà del Consorzio strada Valle Malvaglia e Valle Pontirone, manufatto che permette di accedere alle due omonime valli laterali, si è deciso di eseguire una perizia a futura memoria e di posare una serie di bollini di malta di cemento quale monitoraggio visivo; il muro non è pertanto oggetto della presente richiesta.

Il costo è stato quantificato in ca. CHF 220'000.00 e comprende in particolare i seguenti interventi:

- opere di pavimentazione	CHF 171'307.50
- progetto e DL	CHF 20'000.00
- consulenze e prestazioni specialistiche	CHF 10'000.00
- imprevisti	<u>CHF 2'500.00</u>
- totale parziale 1	CHF 203'807.50
- IVA 7.7%	CHF 15'693.18
- arrotondamento	<u>CHF 499.32</u>
- Totale complessivo	CHF 220'000.00

Visto quanto precede,

s'invita il Consiglio comunale a voler

r i s o l v e r e :

1. È approvato un credito di CHF 220'000.00 per la sistemazione della strada in via Crana nella frazione di Malvaglia.
2. Il credito sarà iscritto al capitolo investimenti da utilizzare entro il 31 dicembre 2023 e ammortizzato con un tasso del 3% (art. 17 cpv. 2 lett. b) RGFCC).

Con ossequio.

Per il Municipio:

Il sindaco
Bianchetti L.

Il segretario comunale
Andreoli C.

Allegato: progetto