



Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

Lavori di manutenzione straordinaria sedi viarie di uso pubblico del
Capoluogo e della Frazione Tonengo. Anno 2022

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Maggio 2022

RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

(D.Lgs 50/2016)

PROGETTISTA

arch. **MARCO BIAVA**



RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA
(D.Lgs 50/2016)

PREMESSA

L'intervento in progetto prevede il ripristino della pavimentazione bituminosa usurata e quindi pericolosa per il transito sia pedonale che veicolare in alcune vie del capoluogo e della Fraz. Tonengo.

L'opera dovrà rispondere funzionalmente alle esigenze della stazione appaltante costituite dall'obiettivo di risolvere problematiche relative allo stato di conservazione di alcune viabilità comunali.

DESCRIZIONE INTERVENTO.

Come precedentemente anticipato, trattasi di un intervento di manutenzione di alcune viabilità comunali che possono essere così identificate:

1. Via San Michele dal 20 al 26 a Mazzè
2. Ultimo tratto di Via della Rocca a Mazzè
3. Vicolo Boero in Fraz. Tonengo
4. Via Garibaldi, 90 in Fraz. Tonengo
5. Via Garibaldi, 174 in Fraz. Tonengo
6. Via XX Aprile tra il n. 7/A ed il 42 in Fraz. Tonengo
7. Via Garibaldi, 278 in Fraz. Tonengo



Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

1. Via San Michele dal 20 al 26 a Mazzè attualmente risulta essere una strada completamente sterrata così come da foto.

L'intervento prevede lo scotico completo della viabilità, la formazione della massicciata con misto frantumato stabilizzato debitamente compattato e cilindrato, oltre alla successiva stesa e compattazione di uno strato di 8 cm di conglomerato bituminoso. Il collegamento con la viabilità già attualmente in asfalto, verrà preceduto da una preventiva scarifica per la creazione del collegamento.

Su tutto il tratto oggetto d'intervento è previsto il rialzo in quota dei pozzetti e griglie stradali esistenti al nuovo piano viabile.





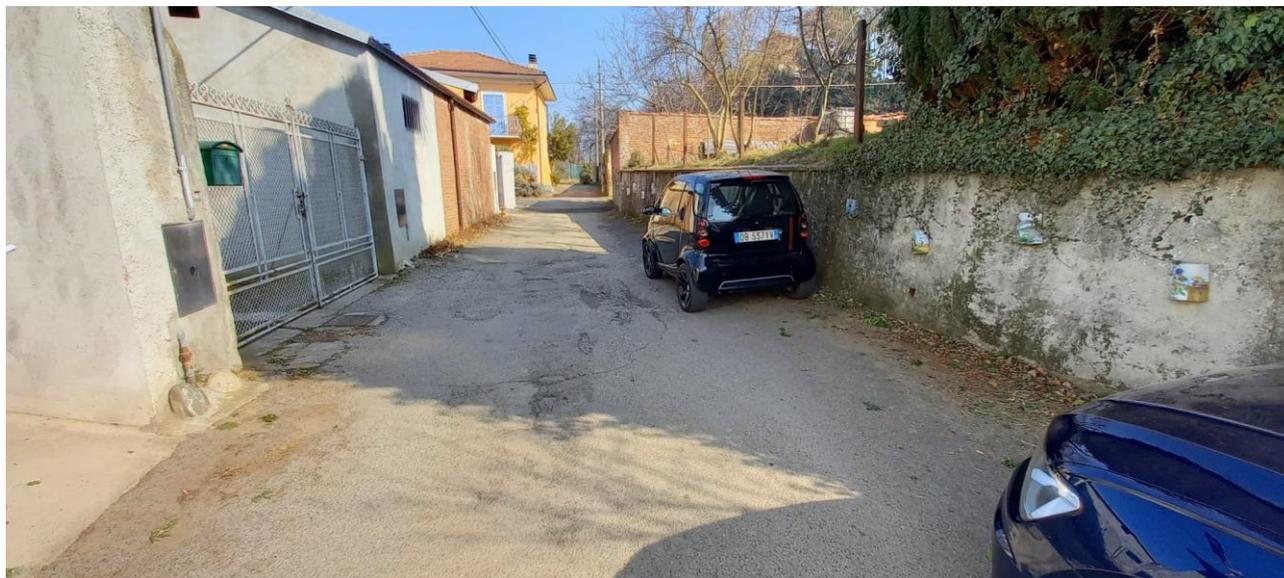
Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

2. Ultimo tratto di Via della Rocca a Mazzè risulta in un avanzato stato di degrado con manto stradale a zone instabile e deteriorato oltre a zone completamente dissestate e prive di fondazione.

L'intervento prevede la scarifica in interventi non contigui, lo scavo e formazione di fondazione stradale per quelle zone ad ora prive, la preparazione del manto esistente mediante lavatura, estirpazione dell'erba esistente, la riparazione di buche e screpolature e la successiva stesa di tappeto in conglomerato bituminoso in uno spessore compreso finito pari a 4 cm.

Su tutto il tratto oggetto d'intervento è previsto il rialzo in quota dei pozzetti e griglie stradali esistenti al nuovo piano viabile.





Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

3. Vicolo Boero in Fraz. Tonengo nelle vicinanze del peso presenta principalmente in prossimità dell'immissione su Via Garibaldi, situazioni di avanzato stato di degrado. Anche internamente al vicolo sono presenti alcune aree che presentano distacchi del tappetino e risultano essere privi di complanarità.

L'intervento prevede la scarifica in interventi non contigui, la preparazione del manto esistente mediante lavatura, estirpazione dell'erba esistente, la riparazione di buche e screpolature e la successiva stesa di tappeto in conglomerato bituminoso in uno spessore compreso finito pari a 4 cm.

Su tutto il tratto oggetto d'intervento è previsto il rialzo in quota dei pozzetti e griglie stradali esistenti al nuovo piano viabile.





Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)





Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

4. Via Garibaldi, 90 in Fraz. Tonengo attualmente risulta essere la viabilità di accesso ad un piccolo parcheggio pubblico, il cui manto stradale è in terra battuta.

L'intervento prevede lo scotico completo della viabilità in terra battuta, la formazione della massicciata con misto frantumato stabilizzato debitamente compattato e cilindrato, oltre alla successiva stesa e compattazione di uno strato di 8 cm di conglomerato bituminoso. Il collegamento con la viabilità già attualmente in asfalto, verrà preceduto da una preventiva scarifica per la creazione del collegamento.

Inoltre, preventivamente alla realizzazione del nuovo manto bituminoso è prevista la realizzazione di una nuova rete di raccolta acque piovane costituita da 2 caditoie con griglie in ghisa sferoidale D400, debitamente collegate alla rete esistente mediante allaccio a pozzetto esistente su lato longitudinale del parcheggio.

Inoltre è anche prevista la realizzazione della segnaletica stradale orizzontale e verticale.





Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

5. Via Garibaldi, 174 in Fraz. Tonengo risulta in un avanzato stato di degrado con manto stradale a zone instabile e deteriorato oltre a zone completamente dissestate e prive di fondazione.

L'intervento prevede la scarifica in interventi non contigui, lo scavo e formazione di fondazione stradale per quelle zone ad ora prive, la preparazione del manto esistente mediante lavatura, estirpazione dell'erba esistente, la riparazione di buche e screpolature e la successiva stesa di tappeto in conglomerato bituminoso in uno spessore compreso finito pari a 4 cm.

Su tutto il tratto oggetto d'intervento è previsto il rialzo in quota dei pozzetti e griglie stradali esistenti al nuovo piano viabile.

Inoltre è anche prevista la realizzazione della segnaletica stradale orizzontale.





Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)



6. Via XX Aprile tra il n. 7/A ed il 42 in Fraz. Tonengo risulta in un avanzato stato di degrado con manto stradale a zone instabile e deteriorato oltre a zone completamente dissestate e prive di fondazione.

L'intervento prevede la scarifica completa di tratto della viabilità, lo scavo e formazione di fondazione stradale per quelle zone ad ora prive, la preparazione del manto esistente mediante lavatura, estirpazione dell'erba esistente, la riparazione di buche e screpolature e la successiva stesa di tappeto in conglomerato bituminoso in uno spessore compreso finito pari a 4 cm.

Su tutto il tratto oggetto d'intervento è previsto il rialzo in quota dei pozzetti e griglie stradali esistenti al nuovo piano viabile.





Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)





Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

7. Via Garibaldi, 278 in Fraz. Tonengo risulta in un avanzato stato di degrado con manto stradale a zone instabile e deteriorato.

L'intervento prevede la scarifica completa di tratto della viabilità, la preparazione del manto esistente mediante lavatura, estirpazione dell'erba esistente, la riparazione di buche e screpolature e la successiva stesa di tappeto in conglomerato bituminoso in uno spessore compreso finito pari a 4 cm.

Su tutto il tratto oggetto d'intervento è previsto il rialzo in quota dei pozzetti e griglie stradali esistenti al nuovo piano viabile.

Inoltre è anche prevista la realizzazione della segnaletica stradale orizzontale.





Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI MATERIALI DI PROGETTO

Sostanzialmente il progetto in questione ha ad oggetto i lavori di manutenzione del manto stradale di alcune viabilità del capoluogo e della Fraz. Tonengo.

La scelta di tecnologie e materiali, nella realizzazione del presente progetto, ha la finalità di rendere lo stesso compatibile con i criteri di durabilità ed efficienza.

STRUTTURE IMPIANTI

Il progetto in questione prevede unicamente interventi di tipo edile e pertanto non sono previsti interventi impiantistici.

SICUREZZA, FUNZIONALITA' ED ECONOMIA DI GESTIONE

Nella scelta dei materiali e delle tecnologie utilizzate per la redazione del progetto, si dovrà dare notevole importanza alle problematiche inerenti la sicurezza funzionale dei manufatti e la relativa gestione della manutenzione post-impianto. Ove possibile si dovrà prevedere l'uso di componenti e manufatti con caratteristiche e tipologia che facilitino la manutenzione post-impianto, onde garantire una economia di gestione e non dover prevedere l'utilizzo di operatori extra specializzati. Inoltre si dovrà prevedere una particolare attenzione agli aspetti funzionali e di rispetto della sicurezza operativa da parte dei fruitori dei relativi servizi ivi localizzati.

ASPETTI TOPOGRAFICI, GEOLOGICI, IDROLOGICI, PAESAGGISTICI E AMBIENTALI, PREESISTENZE STORICO ARTISTICHE ED ARCHEOLOGICHE.

Il progetto non prevede sostanzialmente modifiche degli aspetti topografici, geologici, del sito interessato dai lavori. La tipologia e l'entità degli interventi previsti non necessitano di studio di fattibilità ambientale.



INTERFERENZE RETI SERVIZI ESISTENTI.

Il progetto in questione non prevede la realizzazione di infrastrutture che interferiscono o modificano le reti dei servizi esistenti.

CANTIERABILITA' DEL PROGETTO.

Lo spazio su cui verrà eseguito l'intervento in oggetto è localizzato in sette differenti aree così distinte e denominate:

1. Via San Michele dal 20 al 26 a Mazzè
2. Ultimo tratto di Via della Rocca a Mazzè
3. Vicolo Boero in Fraz. Tonengo
4. Via Garibaldi, 90 in Fraz. Tonengo
5. Via Garibaldi, 174 in Fraz. Tonengo
6. Via XX Aprile tra il n. 7/A ed il 42 in Fraz. Tonengo
7. Via Garibaldi, 278 in Fraz. Tonengo

Tutte le aree di cantiere dovranno essere opportunamente segnalate e recintate al fine di interdire l'accesso ai non addetti ai lavori.

PROGRAMMA TEMPORALE.

Un programma temporale di massima degli interventi previsti nel presente progetto, a seguito delle varie procedure amministrative, può essere indicato in numero massimo di 40 giorni totali e consecutivi per l'esecuzione dei lavori così come da cronoprogramma allegato al presente progetto.

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA.

Per la redazione della stima sommaria delle opere in progetto, sono stati adottati, per quanto possibile, prezzi unitari derivanti dall'elenco prezzi della Regione Piemonte 2021, nonchè eventuali prezzi di mercato e/o opportuni e puntuali preventivi.



Comune di Mazzè

Comune di Mazzè
Piazza della Repubblica, 2
10035 Mazzè (TO)

Il costo complessivo dell'opera ammonta a Euro 45.205,82 suddivisi in Euro 43.690,02 per lavori soggetti a ribasso d'asta, oltre a Euro 1.515,80 per oneri relativi alla sicurezza di cantiere non soggetti a ribasso ed Euro 14.794,18 per Somme a disposizione dell'Amministrazione così come evidenziato nel quadro economico.

Il progettista

Marco BIAVA architetto

Ivrea, li 09/05/2022