



COMUNE di CAVEZZO

Provincia di Modena

Servizio Lavori Pubblici - Patrimonio

Ufficio - Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO

“LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TUBOLARE SOTTOSTRADA IN VIA UCCIVELLO”

CUP - J47H20001970004

Elaborato: A.1.01

"RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO"

Cavezzo, dicembre 2020

Progettista:

Ing. Teresa LOPEZ

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Teresa LOPEZ

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

1. PREMESSA

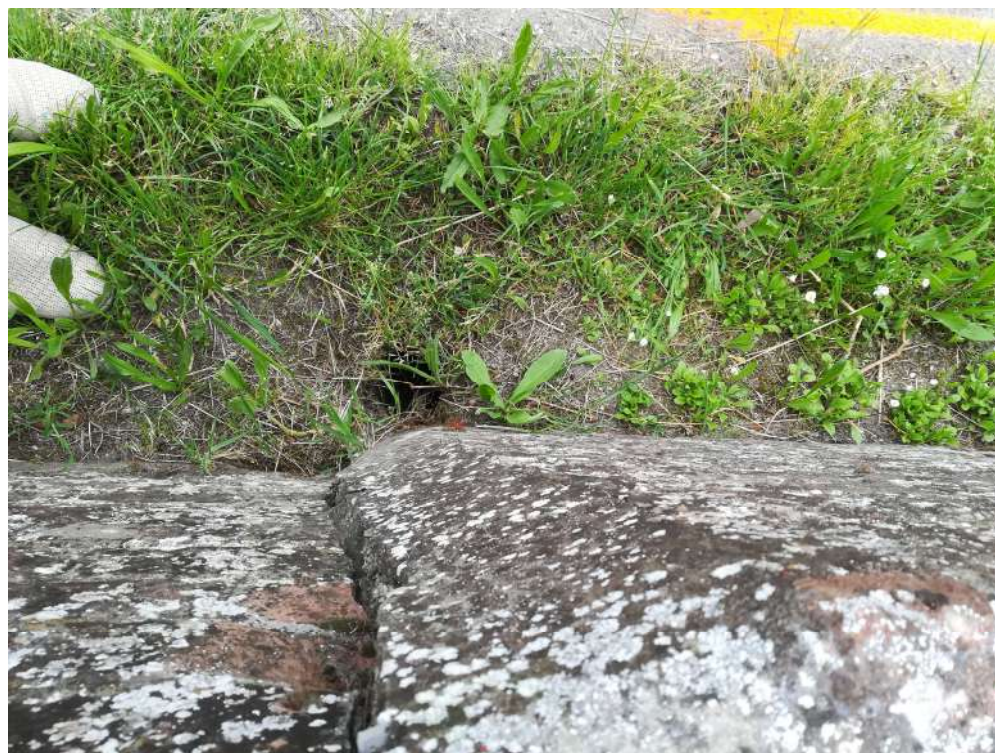
Il Servizio Manutenzione del Comune di Cavezzo provvede alla manutenzione e Conservazione di tutto il demanio stradale e relative pertinenze, il tutto per uno sviluppo di circa 74 km di strade.

L'Amministrazione Comunale di Cavezzo ha programmato un intervento di sistemazione e messa in sicurezza del tratto di strada di via Uccivello in prossimità dell'incrocio con via Bozzala, dove il canale a cielo aperto passa sotto-strada per poi essere tombato.



“LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TUBOLARE SOTTOSTRADA IN VIA UCCIVELLO”

Le infiltrazioni, causate dalle perdite della vetusta tubazione e dall'azione dell'acqua del fosso consortile, hanno innescato un lento processo di indebolimento della struttura stradale sovrastante con avvallamenti e cedimenti in prossimità di entrambi i cigli stradali e in corrispondenza delle due profonde lesioni dei vecchi muri in mattoni, vedi foto sotto.





I muri non si trovano nella posizione spaziale originaria, difatti presentano una rotazione di qualche grado verso l'esterno della sede viaria.

La strada, pur non essendo in prossimità del centro di Cavezzo, è un punto nevralgico in tema di mobilità, perché è a servizio della Modenfruit (S.P.A.) e numerose attività agricole.

Con il presente progetto si intende intervenire per il ripristino/sostituzione della tubatura sotto-strada, l'abbattimento dei due muri esistenti e la loro sostituzione con muri in cls armato, fino al livello strada e con muri in mattoni (come impianto originario) per la parte a vista. L'intervento mira ad aumentarne il livello di sicurezza e ridurre al minimo il rischio per gli utenti fruitori della struttura viaria in esame.

Tali attività non possono essere espletate con il personale e i mezzi dell'Amministrazione e si rende, pertanto, necessario procedere all'affidamento dei lavori ad una ditta esterna.

2. L'APPALTO

Per far fronte alle attività di manutenzione in premessa, l'Amministrazione intende affidare l'appalto per la stipula **a misura** (art.3, comma 1 lettera eeeee del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) per

“LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TUBOLARE SOTTOSTRADA IN VIA UCCIVELLO”

importo pari a € **22.300,00** come computo metrico estimativo dei lavori (Elaborato C.1.02), oltre i costi della sicurezza che in fase preventiva sono stimati in € **1.330,00** (Elaborato C.2.02).

Per la redazione del computo metrico estimativo dei lavori e il computo metrico estimativo della sicurezza si fa riferimento al Prezzario Regionale - 2019 Emilia Romagna e all'Elenco Prezzi delle Misure per la Sicurezza anti COVID-19 – Emilia Romagna.

3. MODALITA' DI AFFIDAMENTO DEI LAVORI

La procedura scelta per l'affidamento dell'Appalto, per la realizzazione dei lavori di manutenzione straordinaria del tubolare sotto-strada è quella dell'“**affidamento diretto**”, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

L'appalto verrà aggiudicato con il criterio del “**minor prezzo**” ai sensi di quanto previsto dall'art. 36, comma 9-bis del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

La procedura si svolgerà su **mercato elettronico**, ai sensi dell'art. 40 comma 2 e 58 del Dlgs 50/2016 e s.m.i., **MEPA** .

4. DESCRIZIONE DEI LAVORI

L'intervento oggetto della progettazione ha come obiettivo la sistemazione definitiva della problematica evidenziatasi garantendo la stabilità della viabilità comunale.

L'intervento prevede le seguenti fasi e lavorazioni:

1. demolizione della pavimentazione stradale in corrispondenza del passaggio della tubazione sotto-strada in via Uccivello,
2. scavo della massicciata fino all'intercettazione del tubolare,
3. demolizione dei muri in pietra,
4. sostituzione del tubolare, copertura dello stesso con rete elettrosaldata e con getto di cls,
5. Sistemazione della fondazione dei muri,
6. elevazione di nuovi muri in cls armato fino al livello stradale,
7. elevazione di nuovi muri in mattoni di altezza 90 cm dal livello strada,
8. sistemazione della massicciata e ripristino del manto stradale,
9. ripristino segnaletica stradale orizzontale.

Nella fase di scavo e demolizione c'è da considerare la presenza dei sottoservizi di AIMAG (acqua e gas) come interferenza nella fase lavorativa.

“LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TUBOLARE SOTTOSTRADA IN VIA UCCIVELLO”

Le opere previste non andranno a modificare la morfologia dei luoghi in quanto le principali lavorazioni prevedono solo opere di manutenzione.

I lavori saranno eseguiti nel pieno rispetto delle regole d'arte e con i migliori accorgimenti tecnici per la loro perfetta esecuzione.

5. DISPONIBILITÀ DELLE AREE, FORME E FONTI DI FINANZIAMENTO

La proprietà delle strade è comunale.

L'opera è finanziata con mezzi propri dell'Ente.

6. STIMA DEI LAVORI E INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Per la stima della percentuale della manodopera si è ritenuto opportuno prendere come riferimento il valore 13 %, pari a 3071,90 € dell'importo complessivo dei lavori, relativamente alla categoria OG3, nelle tabelle dell'“Avviso Comune” sottoscritto tra le principali rappresentanze datoriali e sindacali del 28.10.2010” con il quale si definiscono gli indici minimi di congruità di incidenza del costo del lavoro della manodopera sul valore dell'opera, al di sotto dei quali scatta la presunzione di non congruità dell'impresa.

Gli importi sono da considerarsi IVA esclusa.

L'Amministrazione appaltante si riserva le facoltà di apportare, in sede di esecuzione dei lavori, variazioni a tali previsioni, senza che ciò possa costituire contenzioso o motivo di rivalsa o di richiesta di risarcimento da parte della ditta appaltatrice.

7. SICUREZZA

Non essendo prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, i lavori in oggetto sono fuori dal campo di applicazione dei commi 3, 4 e 5 dell'art. 90 del d.lgs 81/2008.

I lavori dovranno comunque essere svolti nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro e in ogni caso in condizioni di permanente sicurezza ed igiene. In particolare, vista la specifica natura dei lavori da eseguirsi, dovranno adottarsi (quando del caso) tutte le prescrizioni relative ai lavori e depositi sulle strade, già previste, tra l'altro, dal D.P.R. 16 Dicembre 1992, n°495, Regolamento di Esecuzione del C.d.S., artt. n°30 e n°43 (rif. art. n°21 del C.d.S.) e dal Decreto 10 Luglio 2002 del Ministero Infrastrutture e Trasporti, Disciplina tecnica relativo agli schemi segnaletici da adottarsi per il segnalamento temporaneo.

“LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TUBOLARE SOTTOSTRADA IN VIA UCCIVELLO”

Il soggetto a cui verranno affidati i lavori dovrà redigere oltre che il **Piano Operativo di Sicurezza** anche il **Piano di Sicurezza Sostitutivo** (che contiene gli stessi elementi del PSC di cui al punto 2.1.2 dell'allegato XV del D.lgs 81/2008).

Il costo della sicurezza è stimato in **€ 1.330,00** come risultante dallo specifico computo metrico allegato alla presente relazione.

Non sarà possibile, in ogni caso, subappaltare l'opera o parte di essa.

8. CONFORMITA' AGLI STRUMENTI URBANISTICI E ALLE NORMATIVE VIGENTI

Il progetto è conforme a quanto contenuto nelle previsioni urbanistiche comunali e edilizie e non contrasta con quanto già esistente nel patrimonio naturale circostante. Non risultano necessari nullaosta di conformità alle norme di sicurezza, ambientali e paesistiche, né pareri di conformità alle norme sanitarie.

9. INDAGINI SPECIALISTICHE

Considerata la tipologia dei lavori di manutenzione, che interessa il livello di strato superficiale della sede stradale, l'elaborazione del progetto non ha richiesto indagini geologiche, geotecniche, idrologiche e idrauliche.

10. LIVELLI DI PROGETTAZIONE ED ELABORATI GRAFICI E DESCRITTIVI

Considerando la tipologia e l'entità dei lavori da eseguire è stato redatto un **Progetto Esecutivo** da porre come documentazione progettuale di gara.

Parimenti per le stesse motivazioni gli elaborati progettuali sono i seguenti:

Codice elaborato	Contenuti
A.1.01	RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO
B.1.01	PLANIMETRIE E SEZIONE
B.1.02	PARTICOLARI MURI
C.1.01	ELENCO PREZZI LAVORI
C.1.02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI
C.2.01	ELENCO PREZZI SICUREZZA
C.2.02	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA

"LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TUBOLARE SOTTOSTRADA IN VIA UCCIVELLO"

D.1.01	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
--------	-------------------------------

Circa il piano di sicurezza e di coordinamento si rimanda al paragrafo 7.

11. QUADRO ECONOMICO

L'importo complessivo presunto dei lavori, che verranno contabilizzati a misura ai sensi dell'art. 3 comma 1 lettera eeeee) del Dlgs 50/2016 e smi, ammonta a € **23.630,00** di cui € **1.330,00** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso in sede di gara.

Il quadro economico comporta un finanziamento complessivo di € **30.000,00** così ripartito:

QUADRO ECONOMICO di PROGETTO ESECUTIVO

"LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL TUBOLARE SOTTOSTRADA IN VIA UCCIVELLO"

Cod.	DESCRIZIONE	IMPORTI DI PROGETTO	
		IMPORTI	TOTALI
A.1	Importo lavori a base d'Asta	€ 22 300,00	
A.2	Oneri per la sic. non soggetti a ribasso	€ 1 330,00	
A	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		<u>€ 23 630,00</u>
B.1	IVA al 22% su (A)	€ 5 198,60	
B.2	Spese ANAC	€ 0,00	
B.3	Fondo risorse finanziarie (2%) su (A) per funzioni tecniche svolte dai dipendenti pubblici (art.113 comma 2 DLgs 50/2016)	€ 472,60	
B.4	Imprevisti	€ 698,80	
B	IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		<u>€ 6 370,00</u>
C	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (A+B)		<u>€ 30 000,00</u>

Progettista
Ing. Teresa LOPEZ