

Regione Autonoma Friuli - Venezia Giulia
Provincia di Udine



COMUNE DI SAN GIORGIO DI NOGARO

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto:

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CON MESSA IN SICUREZZA
MARCIAPIEDE IN VIA AQUILEIA NEL CAPOLUOGO.**

**A) RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA.
QUADRO ECONOMICO DI SPESA.**

Data:

Febbraio 2019

Aggiornamento

Scala

PROGETTISTA UFFICIO TECNICO COMUNALE
di San Giorgio di Nogaro
LA RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Arch. ROPPA AGNESE

RELAZIONE TECNICA ED ILLUSTRATIVA

A - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il presente progetto esecutivo per i “LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CON MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDE IN VIA AQUILEIA NEL CAPOLUOGO” viene redatto in base a quanto previsto all’art. 23 del D.Lgs 50/2016, raggruppando le fasi progettuali, pertanto assicura i contenuti della fattibilità tecnica ed economica, degli esiti di indagini, l’impatto ambientale e il dettaglio delle opere da realizzare.

Le opere sono finanziate con contributo ai comuni con popolazione fino a 20.000 abitanti, per investimenti per la messa in sicurezza di scuole, strade, edifici pubblici e patrimonio comunale – come da Decreto del Ministero dell’Interno del 10.01.2019, ai sensi dell’art. 1, commi 107-114, Legge 30 dicembre 2018, n. 145, che stabilisce per i comuni con popolazione ricompresa tra 5.001 e 10.000 abitanti l’importo di euro 70.000,00 ed inserite nel Bilancio 2019-2021 approvato con deliberazione consiliare n. 7 del 25.02.2019.

Preso atto che l’Amministrazione Comunale di San Giorgio di Nogaro, beneficiaria di contributo di cui sopra, ha indicato come priorità di interventi due punti critici del territorio comunale sotto il profilo della sicurezza, e precisamente:

-ingresso della Scuola Primaria di via Università Castrense, prevedendo un allargamento della strada per la creazione di stalli sosta scuolabus, rifacimento marciapiede e nuova recinzione fronte strada della scuola, per l’importo di euro 35.000,00;

-marciapiede in via Aquileia deteriorato e non percorribile in sicurezza, con rifacimento e adeguamento del marciapiede, per l’importo di euro 35.000,00.

Trattandosi di lavori di manutenzione straordinaria di marciapiede di strada comunale per permettere la fruizione in sicurezza, non sono richiesti pareri di Enti, come pure la verifica preventiva dell’interesse archeologico (art. 25 del D.Lgs 50/2016).

La presente relazione tecnica ed illustrativa individua i lavori da realizzare, specificatamente i criteri utilizzati per le scelte progettuali e per la sicurezza, le caratteristiche dei materiali, l’inserimento delle opere sul territorio, le indagini occorrenti per conoscere la natura e caratteristiche del terreno, la presenza di reti tecnologiche, i grafici con indicato l’intervento.

Con il presente progetto si vuole dare risposta all’esigenza dell’Amministrazione Comunale di San Giorgio di Nogaro, di mettere in sicurezza il marciapiede di via Aquileia, fortemente deteriorato, prevedendo nuovo marciapiede con cunetta, cordonata a raso e

pavimentazione in cubetti di porfido e parti in calcestruzzo.

Le pavimentazioni saranno eseguite con materiali analoghi a quelli già presenti in zona di intervento, porfido a cubetti e calcestruzzo.

L'importo complessivo di progetto ammonta ad € 35.000,00, come indicato nel quadro economico delle opere ed è finanziato con contributo statale del Ministero dell'Interno.

B - LE OPERE E MATERIALI UTILIZZATI.

Lo stato di fatto, via Aquileia vista attuale strada e marciapiede a dx da demolire e rifare.



Lo stato di fatto, via Aquileia vista attuale strada e marciapiede a dx da demolire e rifare.



Come si evince dalle foto stato di fatto, presenta attualmente un marciapiede in calcestruzzo fortemente deteriorato e non rispondente ai requisiti di sicurezza. Si prevede la demolizione del marciapiede per il tratto interessato di via Aquileia. Costruzione nuovo marciapiede completo di cunetta, cordonata a raso e pavimentazione in cubetti di porfido e in calcestruzzo a raccordo Est. Vengono ripristinate le prese stradali per acque meteoriche con nuove griglie e pozzetti di raccolta.

I materiali che si andranno ad utilizzare per l'esecuzione delle opere cui trattasi saranno quelli tradizionali di pavimentazioni stradali e per marciapiedi di facile reperimento sul mercato comunque di ottima qualità e compatibili per dare una perfetta esecuzione delle opere secondo le regole dell'arte.

In particolare le opere comprendono:

Demolizione del marciapiede esistente;

Posa di cunetta e cordonata stradale in calcestruzzo finitura liscia compresi pezzi speciali;

Formazione cassonetto marciapiede;
Getto caldana in cls armata per sottofondo nuovo marciapiede;
Pavimentazione marciapiede con porfido a cubetti 6x6x8;
Nuove prese stradali con griglia in ghisa sferoidale;
Riposa segnaletica verticale;
Pulizia condotta acque meteoriche;
Sistemazioni varie di completamento;

C - RAGIONI DELLE SOLUZIONI PRESCELTE.

Le soluzioni prescelte sono volte alla esecuzione dei "LAVORI RISTRUTTURAZIONE CON MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDE IN VIA AQUILEIA NEL CAPOLUOGO", per garantire la fruizione in sicurezza e per abbattimento barriere architettoniche.

La realizzazione del presente progetto tiene conto delle future manutenzioni e della semplicità operativa, l'utilizzo al massimo delle risorse naturali, la durabilità dei materiali, la sostituibilità degli elementi, la compatibilità dei materiali con l'esistente.

Tutte le opere elencate saranno eseguite compatibilmente al tipo di fruibilità e di utenza, scegliendo opportune soluzioni tecniche anche relativamente alla pulizia, alla sicurezza e all'impatto visivo.

D - FATTIBILITA' DELL'INTERVENTO E DISPONIBILITA' DELLE AREE.

L'opera non è inserita nel programma dei lavori pubblici anno 2019, poiché di importo inferiore ai 100.000,00 €, come previsto dall'art. 21 comma 3 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

I lavori si svolgeranno completamente su aree comunali.

Per quanto riguarda la sicurezza durante le lavorazioni, verranno prese le adeguate misure, considerato il fatto che l'accessibilità all'aree di intervento avviene direttamente da strade comunali.

Sotto il profilo economico la fattibilità dell'intervento è data dalla disponibilità economica dell'Ente, che verrà eseguita con contributo Statale esercizio 2019.

E - PREFATTIBILITA' AMBIENTALE.

Le aree oggetto di intervento non sono soggette a vincoli paesaggistici, territoriali o urbanistici, l'entità dell'intervento rientra tra i lavori di normale manutenzione di tratti di marciapiedi di strade comunali per favorire la fruizione delle zone, non comportano cambiamenti della qualità ambientale e paesaggistica del contesto territoriale, se non naturali miglioramenti alla viabilità e alla fruizione in sicurezza.

Inoltre come specificato nella presente relazione, relativamente alle singole opere da eseguire, si prevedono metodologie operative, soluzioni tecniche e qualitative, scelte dei

materiali, finiture architettoniche simili con quelle già esistenti nel luogo di intervento, nonché vengono prese in considerazione tutte le condizioni e le realtà locali, tutto ciò al fine di garantire l'inserimento delle opere nella realtà esistente del sito.

F- INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E ARCHEOLOGICHE.

L'indagine finalizzata all'accertamento della natura e delle caratteristiche geotecniche del terreno di fondazione interessato all'opera in progetto, alla stabilità dei sedimenti ed all'accertamento di eventuali pericoli di ordine geologico, è stata effettuata mediante la consultazione dello studio geologico del territorio comunale, ed altri studi effettuati nell'ambito dello stesso territorio, ed alla acquisizione di notizie assunte sul posto, e in particolare dalle sistemazioni eseguite in passato.

Le opere ricadono nel Capoluogo via Aquileia dal punto di vista geologico e strutturale non vi sono elementi morfologici che abbiano importanza dal punto di vista geostatico e di risposta sismica. Dal punto di vista della situazione geostatica del territorio in esame non presenta fenomeni di instabilità.

Gli interventi previsti tengono conto della statica e la resistenza del terreno, in particolare le nuove pavimentazioni si appoggeranno sullo strato di base ben consistente e mantenuto integro.

Dal punto di vista archeologico le aree non sono soggette a vincoli.

G- MODALITA' DI AFFIDAMENTO E CRONOPROGRAMMA.

L'importo per l'esecuzione delle opere sarà determinato a corpo.

Per quanto riguarda il cronoprogramma di massima delle fasi attuative, si possono ipotizzare circa UN mese per le fasi di progettazione, approvazione, in UN mese per l'affidamento dei lavori, DUE mesi per l'esecuzione e UN mese per il collaudo.

LAVORAZIONI

DECADI

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Allestimento cantiere, installazione presidi per la sicurezza, rimozione marciapiede, preparazione superfici, posa cordone | | | | | | |
| Pavimentazioni finiture, lavori di completamento, posa segnaletica e Smobilizzo cantiere. | | | | | | |

H- ATTESTAZIONI E ASSEVERAZIONI:

Con riferimento al presente progetto esecutivo per l'esecuzione dei "LAVORI DI

MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDE IN VIA AQUILEIA NEL CAPOLUOGO”, si attesta:

- che il progetto di che trattasi rispetta le previsioni del P.O.C. vigente;
 - si conferma, come previsto all’art. 1 comma 108 della L.145/2018, che le opere in argomento non sono già finanziate da altri soggetti e non sono aggiuntive rispetto a quelle da avviare nella prima annualità dei programmi triennali di cui all’articolo 21 del codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
 - si conferma che le opere non ricadono su aree soggette a vincoli ambientali e paesistici e che pertanto non sono richiesti i relativi nulla - osta.
 - che le opere che si andranno a realizzare non necessitano di parere igienico sanitario da parte dell’ASS competente.
 - Per quanto concerne le norme sull’abbattimento delle barriere architettoniche, si assevera che l’intervento rispetta quanto normato con:
 - D.P.R. 24.07.1996 n.503 “Regolamento recante norme per l’eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici”;
- La categoria prevalente delle opere da realizzare in base al D.P.R. 25.01.2000, n. 34 è la OG3 – Strade e opere connesse.

I - INDICAZIONI SUL PIANO DI SICUREZZA

Per gli interventi compresi nel presente progetto esecutivo di “LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CON MESSA IN SICUREZZA MARCIAPIEDE IN VIA AQUILEIA NEL CAPOLUOGO”, non è prevista la redazione del PSC, in quanto per durata lavori, rischi e presenza di una sola impresa in cantiere si prevede di far redigere alla ditta aggiudicataria dei lavori, il Piano Sostitutivo di Sicurezza con i contenuti del Piano Operativo di Sicurezza, in conformità al D.Lgs 81/2008.

In ogni caso si terrà particolare conto delle seguenti indicazioni dovute allo stato dei luoghi:

- l’accessibilità alle aree di intervento avviene direttamente dalla sede stradale comunale con presenza di limitato traffico;
- dovranno essere istituite delle chiusure temporanee all’area di intervento;
- dovrà essere esposta, al fine di segnalare le lavorazioni in atto, appropriata cartellonistica e segnaletica conforme alle normative vigenti;

In progetto si prevede un importo di euro 1.250,00 per oneri per la sicurezza risultanti dal specifico elaborato tecnico. Detto importo non verrà assoggettato a ribasso d’asta.

L – QUADRO ECONOMICO DI SPESA.

Il preventivo di spesa dei lavori è stato effettuato sulla base di un computo metrico estimativo con prezzi unitari ricavati per quanto possibile dal prezzario regionale, dai costi di interventi simili e dai listini ufficiali vigenti e viene così determinato:

A – PER OPERE

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1) Per lavori a base d'asta | € 26.750,00 |
| 2) Per oneri per la sicurezza | € <u>1.250,00</u> |

TOTALE PER OPERE € **28.000,00**

B) – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

| | |
|------------------------------|-----------------|
| 1) Per I.V.A. al 22% | € 6.610,00 |
| 2) Spese Tecniche e Generali | € 560,00 |
| 3) Imprevisti | € <u>280,00</u> |

TOTALE A DISPOSIZIONE € **7.000,00**

TOTALE DI PROGETTO € **35.000,00**