



COMUNE DI VINZAGLIO

PROVINCIA DI NOVARA

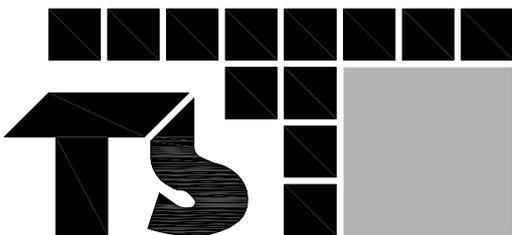
**REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA:
PUBBLICA ILLUMINAZIONE E MARCIAPIEDE A SERVIZIO
DEL CAPOLUOGO E FRAZIONI TORRIONE E SCAVARDA.**

PROGETTO ESECUTIVO

Relazione descrittiva, tecnica e quadro economico
di spesa

IL TECNICO

Vercelli li novembre 2017



Il sottoscritto, Zardo geom. Luigino, libero professionista con studio in Vercelli, via Caduti sul Lavoro n. 12, regolarmente iscritto al Collegio dei Geometri della provincia di Vercelli al n. 1293, ha ricevuto da parte dell'Amministrazione di Vinzaglio l'incarico di redigere il presente progetto esecutivo per eseguire i lavori di realizzazione opere di urbanizzazione primaria: pubblica illuminazione e marciapiede a servizio del Capoluogo e Frazioni Torrione e Scavarda.

A) PREMESSE

Il Comune di Vinzaglio è ubicato nella zona ovest del territorio della Provincia di Novara e dista circa 20 km. dal capoluogo Novarese, ai confini con le province di Vercelli e Pavia.

È un tipico paese della bassa Novarese con circa 600 abitanti in un territorio prettamente dedito all'agricoltura, riso – grano – mais, formato da nucleo abitativo costituente il Capoluogo e da frazioni dislocate nel territorio comunale.

L'area cimiteriale del Capoluogo, posta a sud rispetto al Capoluogo, è raggiungibile percorrendo una viabilità comunale dalla larghezza limitata costeggiata da campi coltivati a riso e mais. La strada viene, pertanto, puntualmente utilizzata dagli agricoltori per accedere ai propri campi con trattori, mietitrebbie. Proprio il disagio creato dall'incontrare questi grossi mezzi su una così stretta strada ha spinto l'Amministrazione a trovare una soluzione per disciplinare l'accesso al Cimitero creando una viabilità parallela a quella esistente che avrà funzione di vialetto di ingresso al Camposanto.

Tale soluzione consentirebbe ai fruitori che si recano a fare visita ai propri cari defunti, magari in bicicletta, di raggiungere il luogo sacro in totale sicurezza ma soprattutto di evitare possibili disagi in occasione di cortei funebri dovuti dall'incrociarsi di mezzi agricoli con i veicoli dei partecipanti al funerale che cercano di raggiungere il parcheggio del Cimitero posto davanti allo stesso.

B) PROGETTO

- Abbattimento di n. 2 alberi posti in corrispondenza della partenza e dell'arrivo del futuro marciapiede (vialetto) a servizio del cimitero comunale;
- formazione di rilevato stradale per sostenere la nuova viabilità realizzato con materiale fornito dalla ditta Appaltatrice ed accettato dalla Direzione Lavori;
- realizzazione nuova viabilità, di larghezza pari a ml. 2,20, attraverso la provvista e stesa di misto granulare anidro (spessore 20 cm.) e successivi strati soprastanti costituiti da ghiaia naturale (sp. 5 cm.) e conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder sp. 6 cm. compressi);
- il marciapiede di nuova realizzazione sarà contenuto da una canalizzazione eseguita con mezzo-tubo in cemento, diametro interno pari a cm. 30, con rinfiacco in cls. classe di resistenza a compressione minima C30/37, avente funzione di regimazione e raccolta acque della nuova strada, e da cordoli in cemento pressato posati su sottofondo in calcestruzzo;
- la fornitura e posa di n°1 palo e n° 3 sbracci con ottiche asimmetriche modulari a Led di potenza 42 watt;
- La fornitura e posa in opera di altre n. 7 ottiche asimmetriche modulari a Led 42 watt. su pali esistenti lungo il vialetto del cimitero comunale;
- La sistemazione di altri tratti di marciapiede esistenti mediante la formazione di nuovo piano di calpestio in elementi di calcestruzzo autobloccante.

C) CONCLUSIONI

Il preventivo di spesa delle opere contenute nel presente progetto dei lavori di *“realizzazione opere di urbanizzazione primaria: pubblica illuminazione e marciapiede a servizio del capoluogo e frazioni torrione e scavarda”* è stato sviluppato nell'allegato fascicolo di computo metrico estimativo ed ammonta a complessivi € 67.000,00.

I prezzi unitari utilizzati fanno riferimento al Prezziario Regionale approvato con D.G.R. n° 16-3559 del 04/07/2016 pubblicato sul B.U.R. n. 27 s.o. n. 1 in data 07/07/2016.

Relativamente al costo della manodopera edile si è fatto riferimento al prospetto redatto dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali riferito alla provincia di Novara aggiornato Maggio 2016.

I lavori dovranno essere mandati in appalto ed a tale scopo è stato predisposto apposito capitolato speciale d'oneri recante in calce l'elenco dei prezzi unitari.

Il tempo utile per dare i lavori ultimati è stato fissato in giorni 100 naturali e consecutivi con una penale pari ad € 250,00 al giorno per ogni giorno di ritardo.

La stima eseguita è comprensiva sia dei costi di costruzione da assoggettare a ribasso d'asta contrattuale, che di quelli afferenti alla sicurezza dei lavoratori e del cantiere che saranno esclusi dalle migliorie di gara.

Il riepilogo del costo dell'opera, è riassumibile nel seguente modo:

1. Importo lavori	€	45.941,85
2. Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>1.315,60</u>
A) TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO	€	47.257,45
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
B1) Per spese generali, tecniche di progettazione, D.L., contabilità, assolvimento D.Lgs. 81/08	€	5.670,00
B2) Per frazionamenti terreni	€	1.000,00
B3) Per C.N.P.A.G. 4% su (B1+B2)	€	266,80
B4) Per I.V.A. 10% sui lavori (A)	€	4.725,75
B5) Per I.V.A. 22% su (B1+B2+B3)	€	1.526,00
B6) Per fornitura, trasporto e posa in opera di n° 10 apparati luminosi LED 42 W dei quali n° 7 apparati da fissare con sbraccio da 60 cm. e n° 3 apparati da fissare su sbraccio da ml. 2/2,50 già predisposti dall'Amministrazione Comunale; compresi i collegamenti elettrici, nulla escluso. I.V.A. 10% compresa	€	6.400,00
B7) Per lavori imprevisi ed arrotondamenti (I.V.A. compresa)	€	<u>153,90</u>
TOTALE GENERALE	€	67.000,00

IL TECNICO INCARICATO

Zardo geom. Luigino