

APPROVATO CON DELIBERAZIONE G.C. N.

DEL



COMUNE DI CALUSCO D'ADDA

Piazza S. Fedele n. 1 - CAP 24033 - Provincia di Bergamo

Settore Tecnico

ELABORATO

1

PROGETTO
DEFINITIVO
ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PL CAPORA

Geom. Roberto Gatti

Arch. Omar Zanardi

DATA

AGOSTO 2019

Agg.

OGGETTO:

RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO
INCIDENZA DELLA MANODOPERA/SICUREZZA

E-MAIL ufficiotecnico@comune.caluscodadda.bg.it TELEFONO 035/438.90.44

RELAZIONE TECNICA

Inquadramento territoriale

L'area oggetto di intervento riguarda il "P.L. Capora" ed alcune via limitrofe allo stesso.

Il "P.L. Capora" è ubicato nel quadrante nord/ovest del territorio comunale e comprende un comparto urbanizzativo prettamente residenziale, il cui processo di edificazione dei lotti è ancora in corso, nonostante l'approvazione del piano urbanistico risalga all'anno 2003.

Per meglio definire l'inquadramento territoriale ed urbanistico dell'area in oggetto si rimanda all'allegato elaborato grafico Tav. 1.

Descrizione delle opere

L'intervento da eseguire riguarda sostanzialmente il completamento delle opere di asfaltatura all'interno del "P.L. Capora", mediante realizzazione del tappetino d'usura mancante delle seguenti sedi viarie:

- via W. A. Mozart;
- via C.A. dalla Chiesa;
- via S. Pertini;
- via Cilea (parte).

L'intervento coinvolge in parte anche via Adda con la realizzazione di un nuovo attraversamento pedonale rialzato in corrispondenza dell'incrocio con via S. Pertini.

Lungo via Molini / via S. Giuliano è previsto un intervento "tampone" di risagomatura interessante una limitata porzione stradale altamente dissestata, finalizzato a ripristinare le normali condizioni di sicurezza stradale.

Le principali opere da realizzare comprendono in sintesi:

- formazione del tappetino di usura;
- messa in quota di chiusini;
- realizzazione di un passaggio pedonale rialzato (via Adda);
- formazione di nuova segnaletica orizzontale;
- risagomatura, previa scarifica di una limitata porzione stradale (via Molini / via S. Giuliano).

Durata lavori

I lavori avranno una durata di 30 giorni.

Importo lavori

Tutte le opere sono meglio e puntualmente descritte nelle voci dell'elenco prezzi e del computo estimativo.

L'entità dei lavori comporta una spesa di Euro 53.000,00= oltre IVA 10%, comprensivi degli oneri della sicurezza (stimati in Euro 1.000,00).

Per quanto non specificato nella presente relazione si rimanda agli elaborati costituenti il progetto di che trattasi.

QUADRO ECONOMICO

La spesa complessiva per eseguire i lavori è costituita dall'importo delle opere a base d'appalto e dalle somme a disposizione dell'Amministrazione, come risultante dal seguente prospetto:

A) Opere a base d'appalto	€	53 000,00
di cui per lavori soggetti a ribasso d'asta	€	52 000,00
di cui per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	1 000,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	7 000,00
Iva 10% su importo a base d'appalto	€	5 300,00
Spese tecniche 2,00% su importo a base d'appalto	€	1 060,00
Imprevisti e accantonamenti	€	640,00
TOTALE (A+B)	€	60 000,00

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

OPERE A BASE D'APPALTO A CORPO			
Gruppi di lavorazioni omogenee	Importo gruppi lavorazioni omogenee	Incidenza manodopera	Importo manodopera
	€	%	€
Struttura stradale	€ 48 324,00	15%	€ 7 248,60
Segnaletica	€ 2 389,50	30%	€ 716,85
Attraversamento pedonale	€ 2 286,50	25%	€ 571,63

Sommano a corpo

€ 53 000,00

€ 8 537,08

CALCOLO UOMINI/GIORNO:

Visto il costo della manodopera di Euro 8.537,08 e considerato che il costo medio giornaliero di un operaio (secondo il Bollettino dei prezzi informativi delle opere edili C.C.I.A.A di Bergamo 2018) è stimato in Euro 296,00 (costo orario € 37,00 x 8 ore) segue che dividendo il costo totale della mano d'opera per il costo medio giornaliero dell'operaio si ottiene il numero di uomini/giorno prevedibile per il cantiere in oggetto ed in particolare:

$8.537,08 / € 296,00 = \mathbf{28.84 \text{ uomini/giorno}} < 200 \text{ uomini/giorno}$

QUADRO INCIDENZA SICUREZZA

Nelle voci delle lavorazioni i prezzi di cui al computo estimativo redatto “a corpo” sono stati considerati comprensivi del costo della sicurezza.

Considerato che l'incidenza della sicurezza interviene solo per i costi di fase e per i costi generali inerenti dalla messa in pratica delle normali precauzioni relative alle singole lavorazioni senza che intervengano costi derivanti, si è stimata l'incidenza della sicurezza a corpo pari ad Euro 1.000,00, non soggetta a ribasso d'asta.