



COMUNE DI BERGAMO

COMUNE DI BERGAMO

AREA POLITICHE DEL TERRITORIO

Direzione LL.PP., Verde Pubblico e Servizi Abitativi
Servizio Verde Pubblico

ALLEGATO

1

Riqualificazione aree di pertinenza delle scuole medie Amedeo di Savoia, Muzio e materna Girasoli

Relazione Tecnica

Bergamo, 19 novembre 2018

IL PROGETTISTA
Dott. arch. Marco Bonacina

Relazione tecnica d'accompagnamento al progetto esecutivo.

Il presente progetto riguarda la riqualificazione delle aree verdi e del perimetro delle scuole medie Amedeo di Savoia, Muzio e della materna Girasoli, con rinnovo degli impianti sportivi, sistemazione complessiva delle attrezzature a gioco, rinnovo delle pavimentazioni antitrauma e adeguate sistemazioni del verde, con messa a dimora di nuove alberature.

In particolare avremo per la scuola media Amedeo di Savoia il rifacimento della pista di atletica e salto in lungo costituite da manto sintetico colato in sito, una nuova piattaforma per il lancio del peso e dei nuovi marciapiedi in calcestruzzo ai lati della scuola.

Siccome verrà scambiata la posizione della pista di atletica, avremo una porzione di tale pista che verrà adibita a nuovo giardino con alberature da frutto e un nuovo impianto d'irrigazione.

Per la media Muzio, verrà rifatta la pista di atletica, il salto in lungo e i campi di basket e pallavolo che saranno ricoperti con resina sintetica colorata con diverse varietà e la parte attorno alla pista di atletica verrà eseguito il calcestruzzo.

Per la Materna Girasoli, verrà rimossa la pavimentazione in gomma e rifatta con gomma colata in sito la pavimentazione sotto i giochi.

Avremo una parte dedicata per gli orti didattici, la formazione di camminamenti in plastica riciclata e la separazione del giardino esterno con barriera di plastica riciclata per dividere l'area dell'asilo nido con l'area della scuola materna.

Le attrezzature a gioco verranno sostituite e la parte del giardino verrà rifatto il manto erboso con nuove piantumazioni.

Stima di massima dei costi dell'intervento:

A) OPERE A BASE D'APPALTO, soggetti a ribasso d'asta:

Scuola media Amedeo di Savoia:

Pista di atletica e salto in lungo	€	58.500,00		
Marciapiedi ai lati della scuola	€	11.500,00		
Lancio del peso	€	2.000,00		
Opere del Verde	€	<u>6.500,00</u>		
	€	78.500,00	€	78.500,00

Scuola Media Muzio:

Pista di atletica e salto in lungo	€	26.600,00		
Campo di basket e pallavolo	€	45.156,00		
Opere del verde	€	<u>744,00</u>		
	€	72.500,00	€	72.500,00

Materna Girasoli:

Scavi, demolizioni e rimozioni	€	6.637,37		
Pavimentazioni	€	26.052,32		
Murature	€	5.124,77		
orti	€	3.930,00		
Pavimentazione antitrauma	€	21.008,94		
Arredi	€	4.940,00		
Attrezzature a gioco	€	54.170,00		
Opere a verde	€	3.885,94		
Recinzioni	€	<u>3.550,66</u>		
	€	129.300,00	€	<u>129.300,00</u>

Sommano le opere a misura € **280.300,00**

ONERI PER LA SICUREZZA € **1.700,00**

TOTALE COMPLESSIVO OPERE A BASE D'APPALTO € **282.000,00**

=====

B) SOMME A DISPOSIZIONE:

- I.V.A. 22% sulle somme a base d'appalto	€	62.040,00
- incentivo per la progettazione	€	5.600,00
- Imprevisti	€	360,00

Totale somme a disposizione € 68.000,00 € 68.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA € 350.000,00
=====

DIAGRAMMA LAVORI

N°	FASE		m	e	s	i	
0	Allestimento primo cantiere scuola media Savoia						
1	Rimozione manto sintetico pista di atletica e salto in alto						
2	Formazione e posa di manto superiore sintetico						
3	Scavo di sbancamento per marciapiedi sui lati scuola						
4	Preparazione piano di posa fondazioni stradali						
5	Forniture e posa mista di cava						
6	Fornitura e posa cordoli in conglomerato cementizio						
7	Fornitura e posa piante da frutto						
8	Allestimento secondo cantiere scuola media Muzio						
9	Fresatura di pavimentazioni bituminose						
10	Forniture, stesa, cilindratura di conglomerato bituminoso						
11	Fornitura e posa di pavimentazione in resina sintetica						
12	Scavo in sezione obbligata ai lati pista atletica						
13	Nuove pavimentazioni in calcestre						
14	Allestimento terzo cantiere materna Girasoli						
15	Rimozione gomma colata						
16	Pavimentazione antitrauma						
17	Fornitura e posa giochi						
18	Fornitura e posa recinzione in plastica riciclata e orti						
19	Ripristini vari e smontaggio terzo cantiere						