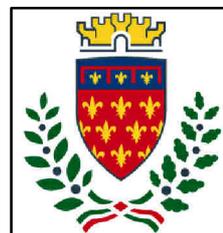




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PFC Prato
Forest
City
comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

PNRR - MISSIONE 5 - INCLUSIONE E COESIONE - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 2.1 "INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RELATIVO A "RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR"

CUP

C37H21001480001

Titolo

Stima Incidenza della Manodopera

Fase

Progetto Esecutivo

Servizio	Servizio Urbanistica, Transizione Ecologica e Protezione Civile
Dirigente del servizio	Arch. Pamela Bracciotti
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Michela Brachi

Progettisti delle opere architettoniche

Arch. Massimo Fabbri - Ing. Alessandro Pazzagli

Collaborazione

Arch. Martina Melani - Arch. Gianni Balloni

Forestazione urbana

Dott. Agr. Paolo Bellocci - Arch. Antonella Perretta

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Geom. Andrea Landi

Progettazione opere strutturali

Ing. Silvia Paoletti

Tecnico rilevatore

Geom. David Cinalli

Studi Geologici

Dott. Geol. Luca Aiazzi

Lotto 4:

S08

Scala:

PROGETTO ESECUTIVO PER RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR
RIEPILOGO LOTTO 04

RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR							
LOTTO DI RIFERIMENTO	UBICAZIONE MANUFATTO		TIPOLOGIA MANUFATTO		NR-		INCIDENZA MANODOPERA
RIEPILOGO							
LOTTO 04							
	Scuola infanzia e primaria statale Gandhi, via Renato Mannocci, 23 Prato		Struttura in alluminio coperta 600X400X295		4		€ 26.066,68
	Infanzia Galciana, Via Valori, 1 Prato		Gazebo ottagonale		1		€ 3.759,17
	Infanzia Maliseti, via Cefalonia, 12 e Nido Pan Di Ramerino, via Coppola 10, Prato		Gazebo ottagonale		1		€ 3.759,17
	Scuola infanzia e primaria statale Claudio Puddu, via Montalese, 239 Prato		Struttura in acciaio coperta TETTOIA 700X500		1		€ 4.294,65
	Scuola infanzia e primaria statale Claudio Puddu, via Montalese, 239 Prato		Struttura in acciaio coperta PENSILINA		1		€ 14.354,56
						MANODOPERA	€ 52.234,23

N° Ord. Art.	Rif E.P.	Descrizione	Quant.					Importo [€]	incidenza manodopera	incidenza manodopera €	
GAZEBO OTTAGONALE											
N.			u.m.	nr	B	L	H	QUANTITA'			
1	TOS22/1_01.A04.005.001	SCAVO Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 scavo fondazione platea									
		Sommano mc	mc		20	1	0,45	9	€ 201,82	34,71%	€ 70,05
2	TOS22/1_PPRC.P17.005.004	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRENO COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) TERRENO DA SCAVO									
		Sommano tn	tn	1,8	20	1	0,45	16,2	€ 448,08		€ -
3	TOS22/1_01.B04.003.001	CALCESTRUZZI getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 MAGRONE									
		Sommano mc	mc		20	1	0,15	3	€ 438,46	6,93%	€ 30,39
4	TOS22/1_01.B04.006.001	CALCESTRUZZI getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 PLATEA SP 20CM									
		Sommano mc	mc		20	1	0,2	4	€ 692,05	6%	€ 40,55
5	TOS22/1_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m									
		Sommano cad	cad		1	1	1	1	€ 281,39	0%	€ -
6	TOS22/1_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno									
		Sommano mc	mc		1	1	1	4	€ 82,93	0%	€ -
7	TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato per pompaggio a mc calcestruzzo									
		Sommano ore	ore		2,1	1	1	2,1	€ 78,19	100%	€ 78,19
8	TOS22/1_01.B02.002.001	CASSEFORME Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce PLATEA SP 20CM									
		SOMMANO mq	mq		15	1	0,2	3	€ 84,49	53,09%	€ 44,85
9	S01	ARMATURA PLATEA PRCAM.P06.001.060 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 12 mm, maglia 20x20 PLATEA									
		SOMMANO mq	mq	2			20	40	€ 836,40	18,43%	€ 154,15
10	S04	GAZEBO LIGNEO Gazebo ottagonale composto da elementi verticali (pilastri) a sezione rettangolare 9x9 accoppiati vincolati a terra con staffe metalliche, travi di banchina 4,5x11,5, puntoni inclinati 7x14, mantovane del tetto con listoni 2,7x9 e perlinato di copertura spessore 20mm. La voce comprende la fornitura e la posa in opera della struttura lignea compreso viti e piastre metalliche di fissaggio, ancoraggio dei pilastri a terra, ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.									
		SOMMANO CAD	CAD		1	1		1	€ 15.679,71	18,43%	€ 2.889,77
11	S09	FORNITURA E INSTALLAZIONE APPOGGI PILASTRI GAZEBO Fornitura e posa di appoggi pilastri lignei GAZEBO OTTAGONALE con elementi mod F12902 tipo ROTHBLASS, compreso, fissaggio alla platea ed agli elementi lignei.									
			cad								

		SOMMANO cad			1	1		1	€ 843,03	61,83%	€ 521,27
									€ 19.016,64		
										INC. MANOD.	€ 3.759,17
STRUTTURA ALLUMINIO MOD ECLETTICA											
N.			u.m.	nr	B	L	H	QUANTITA'			
1	TOS22/1_01.A04.005.001	SCAVO Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 scavo fondazione platea									
		Sommano mc	mc		4,6	6,6	0,4	12,144	€ 272,32	34,71%	€ 94,52
2	TOS22/1_PPREC.P17.005.004	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRENO COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) TERRENO DA SCAVO									
		Sommano tn	tn	1,8	4,6	6,6	0,4	21,8592	€ 604,60		€ -
3	TOS22/1_01.B04.003.001	CALCESTRUZZI getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 MAGRONE									
		Sommano mc	mc		4,6	6,6	0,1	3,036	€ 443,72	6,93%	€ 30,75
4	TOS22/1_01.B04.006.001	CALCESTRUZZI getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 PLATEA SP 20CM									
		Sommano mc	mc		4,6	6,6	0,2	6,072			
								6,072	€ 1.050,53	6%	€ 61,56
5	TOS22/1_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con bracci fino a 42 m									
		Sommano cad	cad		1	1	1	1	€ 281,39	0%	€ -
6	TOS22/1_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno									
		Sommano mc	mc		1	1	1	1,928	€ 39,97	0%	€ -
7	TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato per pompaggio a mc calcestruzzo									
		Sommano ore	ore		1,8216	1	1	1,8216	€ 67,82	100%	€ 67,82
8	TOS22/1_01.B02.002.001	CASSEFORME Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce PLATEA SP 20CM									
		SOMMANO mq	mq	2	11,2	1	0,25	2,8	€ 78,85	53,09%	€ 41,86
9	S01	ARMATURA PLATEA PRCAM.P06.001.060 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 12 mm, maglia 20x20 PLATEA									
		SOMMANO mq	mq	2			30,36	60,72	€ 1.269,66	18,43%	€ 234,00
10	S06	STRUTTURA ALLUMINIO COPERTA MODELLO ECLETTICA Struttura in lega di alluminio strutturale EN AW 6005 tempra T6 modello ECLETTICA dimensioni fuori terra 600 cm x B 400 cm, H sotto trave 260 cm (H totale 286 cm), colore bianco finitura opaca, copertura con pannelli sandwich. La struttura è composta da elementi verticali (pilastri) sezione 130x130, trave principale sezione 30x260 sagomata come da esecutivo sp 2,5/3, arcarecci base sezione 80x52 sp3, pannello sandwich grecato superiormente come da schema. La voce comprende, FORNITURA, TRASPORTO MONTAGGIO, tagli sfridi, sciupi, viti e sistemi di fissaggio degli elementi tra loro e dei pilastri alla base. ESCLUSO opere di fondazione.									
			CAD								

		SOMMANO CAD			1	1		1	€ 15.014,81	18,00%	€ 2.702,67
11	S09	MONTAGGIO struttura di alluminio modello ECLETTICA come da voce S06, La voce comprende, assemblaggio, montaggio, serraggio nodi ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte		CAD							
		SOMMANO CAD			1	1		1	€ 3.283,48	100,00%	€ 3.283,48
									€ 21.530,24		
										INC. MANOD.	€ 6.516,67
STRUTTURA ACCIAIO COPERTA - PENSILINA LARGHEZZA 2,60ML											
N.			u.m.	nr	B	L	H	QUANTITA'			
1	TOS22/1_02.A04.002.002	SCAVO									
		Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature									
		PLINTI		22	0,6	0,6	0,5	3,96			
		CORDOLI PERIMETRALI		116,6	0,3	0,3	0,5	5,247			
		Sommano mc		mc				9,207	€ 949,22	77,66%	€ 737,17
2	TOS22/1_PPREC.P17.005.004	CONFERIMENTO A DISCARICA TERRENO									
		COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)									
		TERRENO DA SCAVO									
		Sommano tn		tn				9,207	€ 254,66		€ -
3	TOS22/1_01.B04.003.001	CALCESTRUZZI									
		getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3									
		MAGRONE		22	0,6	0,6	0,1	0,792			
				116,6	0,15	0,1	1	1,749			
		Sommano mc		mc				2,541	€ 371,38	6,93%	€ 25,74
4	TOS22/1_01.B04.006.001	CALCESTRUZZI									
		getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3									
		PLINTI		22	0,4	0,4	0,3	1,056			
		CORDOLI PERIMETRALI		116,6	0,2	0,2	1	4,664			
		Sommano mc		mc				5,72	€ 989,63	6%	€ 57,99
5	TOS22/1_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.									
		Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad								
		Sommano cad		cad	1	1	1	1	€ 281,39	0%	€ -
6	TOS22/1_PR.P10.900.009	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.									
		Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno	mc								
		Sommano mc		mc	1	1	1	2,28	€ 47,27	0%	€ -
7	TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile									
		Specializzato	ore								
		per pompaggio a mc calcestruzzo									
		Sommano ore		ore	2,4783	1	1	2,4783	€ 92,27	100%	€ 92,27
5	TOS22/1_01.B02.002.001	CASSEFORME									
		Casseforme di legno.per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq								
		PLINTI		22	4	0,4	1	35,2			
		CORDOLI PERIMETRALI		116,6	0,2	2	1	46,64			
		SOMMANO mq		mq				81,84	€ 2.304,78	53,09%	€ 1.223,61
6	TOS22/1_01.B03.001.005	ARMATURA PLINTI E CORDOLI									
		Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	KG								

PROGETTO ESECUTIVO PER RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR
STIMA INCIDENZA MANODOPERA LOTTO 04

		ARMATURA CORDOLI		250			1,056	264			
		ARMSTURA PLINTI		300			4,664	1399,2			
			SOMMANO kg					1663,2	€ 4.839,91	26,53%	€ 1.284,03
7	S11	STRUTTURA ACCIAIO COPERTA PENSILINA LARGHEZZA 2,60ML									
		Struttura in acciaio coperta PENSILINA LARGHEZZA 2,60ML : struttura S275 coperta composta da profili verticali (pilastri) sezione 180x180x4, travi principali sezione 180x180x4 arcarecci 120x120x3. La voce comprende: tagli sfridi, sciupi, giunti, saldature ove necessario, piastre di base di collegamento dei pilastri a terra, bullonatura necessarie ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	CAD								
			SOMMANO CAD		1	1		1	€ 27.863,79	39,24%	€ 10.933,75
									€ 37.994,30		
										INC. MANOD.	€ 14.354,56

Firmato da:

PAOLETTI SILVIA

codice fiscale PLTSLV74M65G999E

num.serie: 123211585690230571860533369402341071990

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 29/02/2020 al 01/03/2023