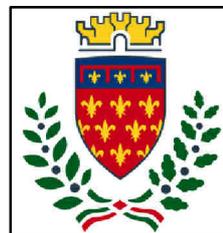




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



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 Bellocchi - 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 2: S08

Scala:

N° Ord. Art.	Rif E.P.	Descrizione	Quant.					incidenza manodopera	incidenza manodopera €	
TETTOIA LEGNO COPERTA 900X500										
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		9	5	0,45	20,25	34,71%	€ 157,62
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	9	5	0,45	36,45		€ -
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		9	5	0,1	4,5	6,93%	€ 45,58
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		9	5	0,2	9	6%	€ 91,25
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	0%	€ -
6	TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato per pompaggio a mc calcestruzzo								
		Sommano ore	ore		4,05	1	1	4,05	100%	€ 150,79
7	TOS22/1_01.B02.002.001	CASSEFORME Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce PLATEA SP 20CM								
		SOMMANO mq	mq		28	1	0,2	5,6	53,09%	€ 83,73
8	TOS22/1_02.B10.021.002	INGHISAGGI PILASTRI Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm								
		SOMMANO CAD	cad	8	4			32	57%	€ 271,75
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			45	90	18,43%	€ 346,83
10	S02	STRUTTURA LIGNEA COPERTA 900X500 Struttura lignea coperta composta in legno lamellare Glih24-BS11 PILASTRI sezione 18x18, trave principale sezione 18x18, travetti secondari sezione 12x12, doppio tavolato incrociato 2-2cm. La voce comprende la fornitura e lam posa in opera della struttura lignea compreso viti e piastre metalliche di fissaggio, ancoraggio dei pilastro a terra, ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.								
		SOMMANO mq	mq	9	5			45	18,43%	€ 2.688,50

									INC. MANOD.	€	3.836,05
TETTOIA LEGNO COPERTA 600X490											
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		6	5	0,45	13,5	34,71%	€	105,08
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	6	5	0,45	24,3		€	-
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		6	5	0,1	3	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		6	5	0,2	6	6%	€	60,83
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	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	2		€	-
7	TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato per pompaggio a mc calcestruzzo									
		Sommano ore	ore		2,7	1	1	2,7	100%	€	100,53
8	TOS22/1_01.B02.002.001	CASSEFORME Casseforme di legno.per opere di fondazione, plinti, travi rovesce PLATEA SP 20CM									
		SOMMANO mq	mq		22	1	0,2	4,4	53,09%	€	65,79
9	TOS22/1_02.B10.021.002	INGHISAGGI PILASTRI Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:con foro D 10-12 profondità' 30 cm									
		SOMMANO CAD	cad	6	4			24	57%	€	203,81
10	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	60		€	
11	S05	STRUTTURA LIGNEA COPERTA 600X490						60	18,43%	€	231,22

		Struttura lignea coperta composta in legno lamellare Glh24-BS11 PILASTRI sezione 18x18, trave principale sezione 18x18, travetti secondari sezione 12x12, doppio tavolato incrociato 2+2cm. La voce comprende la fornitura e lam posa in opera della struttura lignea compreso viti e piastre metalliche di fissaggio, ancoraggio dei pilastro a terra, ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.	mq								
		SOMMANO mq			6	5		30	18,43%	€	1.487,42
									INC. MANOD.	€	2.179,99
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	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		€	-
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	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	mc								
		PLATEA SP 20CM			4,6	6,6	0,2	6,072			
		Sommano mc						6,072	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 braccio fino a 42 m	cad								
		Sommano cad		1	1	1		1	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		1	1	1		1,928	0%	€	-
7	TOS22/1_RU.M10.001.002	Operaio edile									
		Specializzato	ore								
		per pompaggio a mc calcestruzzo			1,8216	1	1	1,8216			
		Sommano ore						1,8216	100%	€	67,82
8	TOS22/1_01.B02.002.001	CASSEFORME									
		Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq								
		PLATEA SP 20CM		2	11,2	1	0,25	2,8			
		SOMMANO mq						2,8	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	mq								
		rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 12 mm, maglia 20x20		2							
		PLATEA					30,36	60,72			
		SOMMANO mq						60,72	18,43%	€	234,00
10	S06	STRUTTURA ALLUMINIO COPERTA MODELLO ECLETTICA									

PROGETTO ESECUTIVO PER RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR
STIMA INCIDENZA MANODOPERA LOTTO 02

5	TOS22/1_01.B02.002.001	CASSEFORME									
		Casseforme di legno.per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq								
		PLINTI		4	2	1	0,3	2,4			
		SOMMANO mq						2,4	53,09%	€	35,88
6	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	mq								
		ARMATURA SOLETTA		1		7,6	5	38			
		ARMSTURA PLINTI		6		0,5	0,5	1,5			
		SOMMANO mq						39,5	18,43%	€	152,22
7	S08	STRUTTURA ACCIAIO SCOPERTA 760x500x300									
		Struttura in acciaio DIMENSIONI 760x500x300: struttura S235 scoperta composta da profili verticali (pilastri) sezione circolare diam 150x3 travi principali sezione 50x100x3 nr 01, arcarecci 40x80x3 ogni 94cm 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	70,85%	€	2.936,24
									INC. MANOD.	€	3.394,67

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