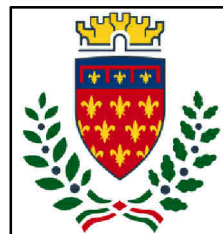




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



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

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 5: S08

Scala:

PROGETTO ESECUTIVO PER RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR  
RIEPILOGO MANODOPERA LOTTO 05

<b>RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR</b>							
LOTTO DI RIFERIMENTO	UBICAZIONE MANUFATTO		TIPOLOGIA MANUFATTO		NR-		INCIDENZA MANODOPERA
<b>RIEPILOGO</b>							
<b>LOTTO 05</b>							
	Scuola primaria statale Virginia Frosini e Scuola secondaria I grado statale Buricchi		Struttura in alluminio coperta 600X400X295		1		€ 6.516,67
	Scuola infanzia Statale Borgo e Nido Le Girandole, via San Paolo, 149 Prato		Gazebo ottagonale		1		€ 3.759,17
	Scuola infanzia Statale Il Pino, via Galcianese, 20 Prato		Struttura in acciaio scoperta a lamelle 1000x400xh300		1		€ 2.486,39
	Scuola infanzia statale Chiesanuova, Via Enrico Toti, 40/41 Prato		Gazebo ottagonale		8		€ 30.073,39
						<b>MANODOPERA LOTTO 05</b>	<b>€ 42.835,62</b>

N° Ord. Art.	Rif E.P.	Descrizione	Quant.					incidenza manodopera	incidenza manodopera €	
<b>GAZEBO OTTAGONALE</b>										
N.			u.m.	nr	B	L	H	QUANTITA'		
1	TOS22/1_01.A04.005.001	<b>SCAVO</b> 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	34,71%	€ 70,05
2	TOS22/1_P17.005.004	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA TERRENO</b> 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		€ -
3	TOS22/1_01.B04.003.001	<b>CALCESTRUZZI</b> 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	6,93%	€ 30,39
4	TOS22/1_01.B04.006.001	<b>CALCESTRUZZI</b> 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		
								4	6%	€ 40,55
5	TOS22/1_PR.P10.900.005	<b>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.</b> 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	<b>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.</b> Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno								
		Sommano mc	mc		1	1	1	4		
								4	0%	€ -
7	TOS22/1_RU.M10.001.002	<b>Operaio edile</b> Specializzato per pompaggio a mc calcestruzzo								
		Sommano ore	ore		2,1	1	1	2,1	100%	€ 78,19
8	TOS22/1_01.B02.002.001	<b>CASSEFORME</b> Casseforme di legno.per opere di fondazione, plinti, travi rovesce PLATEA SP 20CM								
		SOMMANO mq	mq		15	1	0,2	3	53,09%	€ 44,85
								3		
9	S01	<b>ARMATURA PLATEA PRCAM.P06.001.060</b> 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	18,43%	€ 154,15
								40		
10	S04	<b>GAZEBO LIGNEO</b> Gazebo ottagonale composto da elementi verticali (pilastrini) 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 pilastrini a terra, ed ogni altro onere renda l'opera finita a regola d'arte.								
		SOMMANO CAD	CAD	1		1		1	18,43%	€ 2.889,77



PROGETTO ESECUTIVO PER RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR  
STIMA INCIDENZA MANODOPERA LOTTO 05

		Struttura in lega di alluminio strutturale EN AW 6005 temprata 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	18,00%	€	2.702,67
11	S09	<b>MONTAGGIO</b> 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	100,00%	€	3.283,48
									<b>INC. MANOD.</b>	€	<b>6.516,67</b>
<b>STRUTTURA ACCIAIO SCOPERTA 1000X400X300</b>											
N.			u.m.	nr	B	L	H	QUANTITA'			
1	TOS22/1_02.A03.009.003	<b>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE</b> Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	mq								
		SOMMANO mq			11	5		55	58,45%	€	28,99
2	TOS22/1_01.A04.005.001	<b>SCAVO</b> 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	mc								
		Sommano mc	mc		11	5	0,15	8,25	34,71%	€	64,21
3	TOS22/1_PPRC.P17.005.004	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA TERRENO</b> 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	tn								
		Sommano tn	tn	1,8	11	5	0,15	14,85		€	-
4	TOS22/1_01.B04.003.001	<b>CALCESTRUZZI</b> getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 MAGRONE	mc								
		Sommano mc	mc		11	5	0,1	5,5	6,93%	€	55,71
5	TOS22/1_PR.P10.900.005	<b>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.</b> 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	0%	€	-
6	TOS22/1_PR.P10.900.009	<b>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti.</b> Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno	mc								
		Sommano mc	mc		1	1	1	2,5	0%	€	-
7	TOS22/1_RU.M10.001.002	<b>Operaio edile</b> Specializzato per pompaggio a mc calcestruzzo	ore								
		Sommano ore	ore		1,65	1	1	1,65	100%	€	61,43
8	S01	<b>ARMATURA PLATEA PRCAM.P06.001.060</b> 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								

PROGETTO ESECUTIVO PER RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR  
STIMA INCIDENZA MANODOPERA LOTTO 05

		PLATEA		1			55	55		
			SOMMANO mq					55	18,43%	€ 211,95
9	S07	<b>STRUTTURA ACCIAIO SCOPERTA 1000X400X300</b>								
		Struttura in acciaio DIMENSIONI 1000X400X300 : struttura S235 scoperta composta da profili verticali (pilastri) sezione 150x150x3, travi principali sezione 150x150x3, arcarecci 100x100x3. 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	43,67%	€ 2.064,09
									INC. MANOD.	€ 2.486,39

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