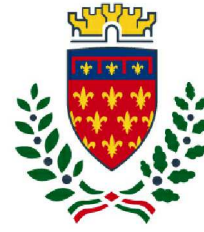




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



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 mano d'opera

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: Elaborato A08

Scala:



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione verde scolastico per attività didattica open air - lotto 2

COMMITTENTE: Arch. Pamela Bracciotti

Data, 23/12/2022

IL TECNICO

Ing. Alessandro Pazzagli - Arch. Massimo Fabbri

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A - 01.003.001	Rimozione e smontaggio gioco esistente, mediante separazione dei rifiuti per frazioni omogenee al fine del riciclo dei materiali, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico d ... appaltante, nei luoghi da questa indicati o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SOMMANO cad	1,00	382,48	382,48	258,28	67,528
2 A - 01.004	Demolizione marciapiede esistente, compresa la rimozione della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento o altro materiale, eseguita a mano e/o con ... reso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L.. SOMMANO m2	27,00	13,11	353,97	136,08	38,444
3 A - 01.006	Rimozione di pavimentazione antitrauma, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SOMMANO m²	130,00	6,81	885,30	375,70	42,438
4 A - 01.007	Demolizione di elementi in c.a., eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SOMMANO m³	64,80	93,32	6'047,14	2'287,44	37,827
5 A - 03.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, di materiale inerte ric ... to misto 0/70 mm", proveniente da impianto autorizzato e certificato, steso in strati di spessore non superiore a 30 cm. SOMMANO m³	104,70	22,33	2'337,94	106,80	4,568
6 A - 04.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 7, tipo PAVER "VARSAVIA" o prodotti similari, delle dimensioni di cm. 11,8x2 ... i masselli. Il titolo comprende gli sfridi, il compattamento e quanto altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO m2	662,40	57,37	38'001,89	6'319,30	16,629
7 A - 04.002.002	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma con assorbimento di impatto conforme alle varie altezze di caduta alla normativa europea EN 1177 : 2019, drenante antiscivolo ... po, applicare alla superficie un nuovo collante speciale con grado massimo di copertura 0,08Kg/mq. Colore a scelta D.L.. SOMMANO m2	130,00	158,65	20'624,50	4'780,10	23,177
8 A - 04.005	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, addit ... brana mediante adesivo cementizio di classe C2 (la fornitura e posa in opera della ceramica sono da computarsi a parte). SOMMANO m²	50,00	30,17	1'508,50	253,50	16,805
9 A - 04.007	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: gres porcellanato smaltato o klinker da esterno, cm 40x40 e 30x60, spessore 1 cm SOMMANO m²	67,00	31,90	2'137,30	0,00	
10 A - 04.009	Fornitura e posa in opera di cordonato in granito della sezione di 15x25 cm, in pezzi sia diritti sia curvi, estrazione a spacco di cava, lavorato alla punta media sulle parti in v ... a, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	40,00	64,05	2'562,00	337,20	13,162
11 A - 04.010	Fornitura e posa in opera di zanella in lastre di porfido regolari, tagliate a scalpello al piano di cava, delo spessore di cm 3/5 e della larghezza di cm 20 ad una pendenza, compr ... e di fondazione in calcestruzzo di cemento C12/15, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti in malta cementizia. SOMMANO m	40,00	25,10	1'004,00	247,20	24,622
A R I P O R T A R E					75'845,02	15'101,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'845,02	15'101,60	
12 A - 05.001.002	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata tipo Aco-Drain Multiline V150 o similare, costruita secondo la norma UNI EN 1433, con telaio integrato in acciaio zincato in ca ... a su idoneo sottofondo in cls, il rinfiacco e rinterro, e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	25,00	258,56	6'464,00	563,25	8,714
13 A - 05.002.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 40x40x40 sp.10 SOMMANO cad	20,00	72,89	1'457,80	283,80	19,468
14 A - 05.004.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 SOMMANO cad	14,00	115,46	1'616,44	563,78	34,878
15 A - 06.001.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di ... o con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo Con malta di calce aerea e leganti idraulici deumidificante SOMMANO m²	26,00	79,42	2'064,92	465,92	22,564
16 A - 07.001	Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio a disegno semplice costituita da montanti e traversi in profilati a sezione cava, murati a terra o su cordolo, incluso bulloneria ... da materiale zincato con verniciatura finale a polvere costituita da mano di fondo e colorazione RAL a scelta della D.L. SOMMANO m2	114,80	283,90	32'591,72	9'861,32	30,257
17 A - 07.004.001	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in alluminio verniciato spess. 10/10 mm. Colore RAL a scelta della D.L. SOMMANO m	12,80	29,58	378,62	156,54	41,346
18 A - 07.004.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in alluminio verniciato spess 8/10 mm, compreso cicogne o tiranti ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Colore RAL a scelta della D.L. SOMMANO m²	23,00	68,51	1'575,73	563,04	35,732
19 A - 08.001	Verniciatura di n.1 palo tutore oppure dei tre traversi di fissaggio dei tutori, a seconda dell'indicazione del DL, con vernice all'acqua colore "Pantone 226CP", doppia mano a pennello. SOMMANO cadauno	9,00	5,65	50,85	39,87	78,407
20 A - 08.003	Fornitura per SINGOLO ALBERO di 20 litri (in volume) di "Lite strips fibra PLA" della Systemturf SOMMANO cadauno	9,00	40,83	367,47	0,00	
21 A - 08.004	Fornitura e posa di protezione per il colletto, formata da due pezzi di corrugato plastico (per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24) lunghezza 40 cm, diametro 180 mm e 160 mm uno dentro l'altro, fissati con elastico verde da giardiniere. SOMMANO cadauno	9,00	8,58	77,22	19,98	25,874
22 A - 08.005	Fornitura e posa di sacco per irrigazione in pvc telonato verde da 75 l di capacità, adatto per uso esterno e componibile in più blocchi mediante cerniera o silile. SOMMANO cadauno	9,00	23,25	209,25	19,98	9,548
23 A - 08.009	Fornitura di Liquidambar S. portamento ad albero, circ. 18/20 SOMMANO cadauno	3,00	306,24	918,72	0,00	
24 A - 09.001.001	Fornitura e posa in opera di panchina tipo City Design mod. DESE o materiale similare, versione panca piana, costituita da struttura in acciaio verniciato e seduta in WPC. Dimensioni 430x1500xh430 mm. SOMMANO cadauno	48,00	835,53	40'105,44	3'143,04	7,837
25 A - 09.001.002	Fornitura e posa in opera di gruppo composto da tavolo e due panchine tipo City Design mod. CAMILLA o materiale similare, costituito da struttura in					
	A R I P O R T A R E			163'723,20	30'782,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			163'723,20	30'782,12	
26 A - 09.002.001	acciaio zincato e verniciato, piano, sedute e schienali in doghe in legno esotico duro. Dimensioni cm 209x156xh78. Colore a scelta D.L.. SOMMANO cadauno	3,00	3'254,61	9'763,83	228,96	2,345
27 A - 09.003.001	Fornitura e posa in opera di gruppo d'arredo tipo Legnolandia mod. GRUPPO ARANCIA o materiale similare ispirato al tema naturale della frutta. Ripiano del tavolo e sedute composte ... entale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV. Dimensioni gruppo 140 x 125 cm, altezza panche 30 cm, altezza tavolo 54 cm. SOMMANO cadauno	6,00	1'395,85	8'375,10	555,60	6,634
28 A - 09.003.002	Fornitura e posa in opera di vasca per orto tipo Legnolandia mod. VASCA PER ORTI DIDATTICI 2 o materiale similare costituita da sponde in legno e angolari per il bloccaggio al suol ... certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro 188 x 96 cm, altezza 28 cm. SOMMANO cadauno	6,00	410,89	2'465,34	718,20	29,132
29 A - 09.005.001	Fornitura e posa in opera di vasca per orto tipo Legnolandia mod. VASCA PER ORTI DIDATTICI BABY o materiale similare costituita da telaio portante in legno e piedi di appoggio a te ... certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro 186 x 87 cm, altezza 65 cm. SOMMANO cadauno	4,00	598,47	2'393,88	478,80	20,001
30 A - 09.006.002	Fornitura e posa in opera di sabbiera tipo Legnolandia mod. SABBIERA COPERCHIO MOBILE o materiale similare con coperchio mobile per la protezione della sabbia da animali ed intempe ... ficato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro con coperchi chiusi 240 x 400 cm. SOMMANO cadauno	1,00	4'364,91	4'364,91	553,46	12,680
31 A - 09.006.003	Fornitura e posa in opera di ponte oscillante tipo Legnolandia mod. PONTE OSCILLANTE YOUNG o materiale similare costituito da pioli cilindrici oscillanti realizzati in legno fuori ... ato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro 304 x 96 cm, altezza massima 113 cm. SOMMANO cadauno	1,00	2'816,00	2'816,00	336,58	11,952
32 A - 09.006.004	Fornitura e posa in opera di arrampicata su tronchi tipo Legnolandia mod. PIRAMIDE o materiale similare costituito da tronchi disposti su diverse altezze, realizzati in legno massi ... ertificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro 100 x 112 cm, altezza 100 cm. SOMMANO cadauno	1,00	2'317,50	2'317,50	661,90	28,561
33 A - 09.006.005	Fornitura e posa in opera di tunnel tipo Legnolandia mod. TUNNEL CLASSIC o materiale similare costituito da un tunnel sollevato da terra completo di piano di camminamento in tavol ... certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro 113 x 245 cm, altezza 95 cm. SOMMANO cadauno	1,00	3'086,24	3'086,24	282,36	9,149
34 A - 09.012.001	Fornitura e posa in opera di gioco tipo Sarba mod. CAPANNA DAKOTA CON PEDANA o materiale similare. Dimensioni 200 x 200 cm, altezza 180 cm. SOMMANO cadauno	1,00	2'161,14	2'161,14	282,36	13,065
35 A - 09.013.001	Fornitura e posa in opera di casetta attrezzi tipo Legnolandia mod. CASETTA A PANNELLI TRATTATA o materiale similare, realizzata con pannelli in legno con telaio 45x45 mm e rivesti ... ndo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV. Dimensioni 200 x 250 cm, altezza max 245 cm. SOMMANO cadauno	1,00	3'676,63	3'676,63	624,57	16,988
36	Fornitura e posa in opera di dissuasore tipo Metalco mod. QUICK o materiale similare, versione da cementare, in acciaio verniciato D=102 mm, H=1000 mm. Colore grigio RAL 9006. SOMMANO cadauno	8,00	238,63	1'909,04	206,96	10,841
	Compenso per onere di smaltimento, con conferimento, a piena responsabilità					
	A R I P O R T A R E			207'052,81	35'711,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207'052,81	35'711,87	
A - 11.001	dell'appaltatore, a discarica regolarmente autorizzata a ricevere il materiale conferito o ad adeguato i ... fiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02, 17.09.03). SOMMANO t	274,34	25,52	7'001,16	0,00	
37 A - 11.002	Compenso per onere di smaltimento, con conferimento, a piena responsabilità dell'appaltatore, a discarica regolarmente autorizzata a ricevere il materiale conferito o ad adeguato i ... e compreso ogni onere per ecotasse. A tonnellata di materiale conferito, misurato alla pesa, codice 17.02.03 (plastica). SOMMANO t	4,16	542,30	2'255,97	0,00	
38 A - 12.001	Assistenza muraria per demolizioni, rimozioni, ripristini e integrazioni di elementi danneggiati compreso eventuali scavi a mano e ogni altro onere per rendere l'opera finita aparfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	1'174,94	2'349,88	1'825,72	77,694
39 S - 01.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambi ... ne, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	888,75	2,76	2'452,95	444,38	18,116
40 S - 01.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambi ... utenzione di edifici pubblici), barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	4'000,00	2,94	11'760,00	3'080,00	26,190
41 TOS22/ 1_01.A04.005.0 01	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 SOMMANO m³	185,93	22,42	4'168,55	1'446,91	34,710
42 TOS22/ 1_01.A04.011.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) 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 SOMMANO m³	33,36	23,60	787,30	269,41	34,220
43 TOS22/ 1_01.A04.018.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	9,00	10,00	90,00	25,41	28,230
44 TOS22/ 1_01.A04.021.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) 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 SOMMANO m³	2,03	25,94	52,65	17,58	33,380
45 TOS22/ 1_01.B02.002.0 01	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	161,65	28,16	4'552,06	2'416,69	53,090
46 TOS22/ 1_01.B04.005.0 06	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 SOMMANO m³	62,80	177,33	11'136,32	635,89	5,710
47 TOS22/ 1_01.D05.001.0 02	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice SOMMANO m²	94,84	14,88	1'411,22	286,76	20,320
48 TOS22/ 1_01.D05.005.0 02	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice SOMMANO m²	81,84	11,66	954,25	90,75	9,510
	A R I P O R T A R E			256'025,12	46'251,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			256'025,12	46'251,37	
49 TOS22/ 1_01.E02.027.0 02	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziod ... edio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla SOMMANO ml	12,60	72,26	910,48	135,11	14,840
50 TOS22/ 1_01.F04.011.0 03	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine SOMMANO m²	35,00	4,02	140,70	110,27	78,370
51 TOS22/ 1_01.F04.012.0 01	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato SOMMANO m²	35,00	5,78	202,30	110,35	54,550
52 TOS22/ 1_01.F04.012.0 10	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine SOMMANO m²	35,00	8,60	301,00	165,49	54,980
53 TOS22/ 1_01.F06.002.0 83	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SOMMANO m	30,00	26,48	794,40	95,80	12,060
54 TOS22/ 1_02.A03.009.0 02	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 SOMMANO m²	68,00	16,87	1'147,16	680,38	59,310
55 TOS22/ 1_02.A03.009.0 05	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore SOMMANO m²	255,00	3,61	920,55	488,91	53,110
56 TOS22/ 1_02.A03.011.0 03	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento SOMMANO m²	26,00	13,63	354,38	277,44	78,290
57 TOS22/ 1_02.A03.033.0 03	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... ntuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice SOMMANO m²	129,00	32,30	4'166,70	3'165,86	75,980
58 TOS22/ 1_02.B04.002.0 03	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 SOMMANO m³	3,03	271,51	822,68	364,94	44,360
59 TOS22/ 1_02CAM.E02. 003.025	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l' ... :2013, per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essicazione C2 F SOMMANO m²	67,00	23,35	1'564,45	732,63	46,830
60 TOS22/ 1_02CAM.F04. 005.001	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e ... urazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice SOMMANO m²	26,00	16,01	416,26	128,71	30,920
61 TOS22/ 1_04.E09.011.0 01	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) SOMMANO m²	540,00	3,98	2'149,20	820,78	38,190
62 TOS22/	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			269'915,38	53'528,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			269'915,38	53'528,04	
1_04.F06.031.0 01	dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SOMMANO cad	6,00	114,93	689,58	241,49	35,020
63 TOS22/ 1_04.F08.012.0 01	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfiato ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	200,00	8,74	1'748,00	360,96	20,650
64 TOS22/ 1_04CAM.E06. 011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di ... mentizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SOMMANO ml	576,00	22,01	12'677,76	5'025,47	39,640
65 TOS22/ 1_05.A03.004.0 02	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	128,00	3,96	506,88	224,30	44,250
66 TOS22/ 1_05.A03.005.0 01	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SOMMANO m³	54,18	43,12	2'336,24	975,15	41,740
67 TOS22/ 1_05.A03.007.0 01	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m	272,00	6,52	1'773,44	831,92	46,910
68 TOS22/ 1_05.A03.008.0 01	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. SOMMANO m²	15,20	21,27	323,30	149,69	46,300
69 TOS22/ 1_09.E09.001.0 01	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro ... il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq SOMMANO m²	1'090,00	0,72	784,80	550,07	70,090
70 TOS22/ 1_09.E09.003.0 01	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SOMMANO m³	163,50	53,66	8'773,41	3'730,45	42,520
71 TOS22/ 1_09.E09.007.0 02	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... lettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq SOMMANO m²	1'090,00	3,21	3'498,90	1'680,87	48,040
72 TOS22/ 1_09.V02.017.0 01	Espiante di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasportato e scar ... lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino SOMMANO cad	2,00	62,36	124,72	24,62	19,740
73 TOS22/ 1_09.V02.021.0 02	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... la D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m SOMMANO cad	2,00	321,13	642,26	184,84	28,780
74 TOS22/	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la					
	A R I P O R T A R E			303'794,67	67'507,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	318'664,41	68'194,98	21,400
M:001	Scuola secondaria I Grado statale "Convenevole da Prato" - Le Fonti euro	142'479,01	35'156,70	24,675
M:001.001	Opere architettoniche euro	142'479,01	35'156,70	24,675
M:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	21'072,82	7'338,60	34,825
M:001.001.002	Scavi e rinterrati euro	7'696,60	919,53	11,947
M:001.001.003	Opere murarie e tinteggiature euro	1'174,94	912,86	77,694
M:001.001.004	Opere di pavimentazione euro	48'437,47	11'881,53	24,530
M:001.001.005	Opere fognarie euro	2'298,02	531,35	23,122
M:001.001.006	Opere da fabbro euro	33'235,72	10'247,43	30,833
M:001.001.007	Opere a verde euro	5'193,15	1'972,76	37,988
M:001.001.008	Arredo euro	23'370,29	1'352,64	5,788
M:002	Scuola infanzia statale - Tobbiana euro	13'797,23	2'770,81	20,082
M:002.001	Opere architettoniche euro	13'797,23	2'770,81	20,082
M:002.001.002	Scavi e rinterrati euro	87,84	8,79	10,007
M:002.001.003	Opere murarie e tinteggiature euro	858,30	133,64	15,570
M:002.001.004	Opere di pavimentazione euro	2'666,31	668,42	25,069
M:002.001.005	Opere fognarie euro	376,70	108,92	28,914
M:002.001.006	Opere da fabbro euro	874,41	323,07	36,947
M:002.001.008	Arredo euro	8'933,67	1'527,97	17,103
M:003	Scuola primaria statale "Agostino Ammannati" - Tobbiana euro	22'649,01	3'322,75	14,671
M:003.001	Opere architettoniche euro	22'649,01	3'322,75	14,671
M:003.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	570,17	367,07	64,379
M:003.001.002	Scavi e rinterrati euro	3'445,35	444,21	12,893
M:003.001.003	Opere murarie e tinteggiature euro	2'481,18	594,63	23,966
M:003.001.004	Opere di pavimentazione euro	6'961,48	1'196,56	17,188
M:003.001.008	Arredo euro	9'190,83	720,28	7,837
M:004	Scuola primaria statale "Leonardo da Vinci" - Vergaio euro	8'452,01	1'604,61	18,985
M:004.001	Opere architettoniche euro	8'452,01	1'604,61	18,985
M:004.001.003	Opere murarie e tinteggiature euro	1'313,73	204,56	15,571
M:004.001.004	Opere di pavimentazione euro	3'241,95	691,04	21,316
M:004.001.005	Opere fognarie euro	376,70	108,92	28,914
M:004.001.006	Opere da fabbro euro	1'079,94	396,51	36,716
M:004.001.007	Opere a verde euro	2'439,69	203,58	8,345
M:005	Scuola infanzia statale - Vergaio euro	40'386,79	10'433,58	25,834
M:005.001	Opere architettoniche euro	40'386,79	10'433,58	25,834
M:005.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	3'846,75	879,40	22,861
M:005.001.002	Scavi e rinterrati euro	1'539,26	154,08	10,010
M:005.001.003	Opere murarie e tinteggiature euro	1'174,94	912,86	77,694
M:005.001.004	Opere di pavimentazione euro	26'716,74	5'637,68	21,102
M:005.001.007	Opere a verde euro	4'791,60	2'187,66	45,656
M:005.001.008	Arredo euro	2'317,50	661,90	28,561
M:006	Scuola primaria statale "Laura Poli" - Grignano euro	32'043,96	4'569,27	14,259
M:006.001	Opere architettoniche euro	32'043,96	4'569,27	14,259
M:006.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	311,03	192,36	61,846
M:006.001.002	Scavi e rinterrati euro	6'292,70	810,54	12,881
M:006.001.004	Opere di pavimentazione euro	12'202,47	2'198,95	18,021
M:006.001.005	Opere fognarie euro	6'464,00	563,25	8,714
M:006.001.006	Opere da fabbro euro	698,80	311,88	44,631
M:006.001.007	Opere a verde euro	226,25	33,93	14,997
M:006.001.008	Arredo euro	5'848,71	458,36	7,837
	A R I P O R T A R E			

Firmato da:

MASSIMO FABBRI

codice fiscale FBBMSM72C05G999O

num.serie: 8933268798006237344

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 19/02/2022 al 11/12/2023

PAZZAGLI ALESSANDRO

codice fiscale PZZLSN83C13G843C

num.serie: 68823011592129230538109711817092617352

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

valido dal 19/11/2020 al 20/11/2023