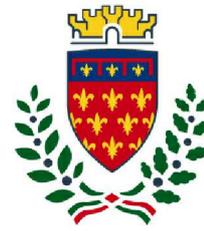




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**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	<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 1: Elaborato A08**

**Scala:**





**Comune di Prato**  
Provincia di Prato

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Riqualificazione verde scolastico per attività didattica open air - lotto 1

**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		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
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	3,00	382,48	1'147,44	774,84	67,528
2 A - 01.003.002	Rimozione e smontaggio gioco esistente, mediante separazione dei vari elementi e componenti al fine del loro rimontaggio, compreso l'onere per l'accatastamento nell'ambito del cantiere. SOMMANO cad	3,00	430,98	1'292,94	818,61	63,314
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 m <sup>2</sup>	170,00	6,81	1'157,70	491,30	42,438
4 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 m <sup>3</sup>	42,30	22,33	944,56	43,15	4,568
5 A - 03.002.001	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale inerte riciclato MPS certificato CE "stabilizzato riciclato misto 0/70 mm", proveniente da impianto autorizzato e certificato, compreso nel prezzo SOMMANO m <sup>3</sup>	4,20	85,47	358,97	175,39	48,859
6 A - 03.002.002	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con sabbia di fiume lavata compresa nel prezzo SOMMANO m <sup>3</sup>	8,40	122,56	1'029,50	350,78	34,073
7 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 m <sup>2</sup>	280,00	57,37	16'063,60	2'671,20	16,629
8 A - 04.002.001	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 m <sup>2</sup>	80,00	138,66	11'092,80	2'101,60	18,946
9 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 m <sup>2</sup>	160,00	158,65	25'384,00	5'883,20	23,177
10 A - 04.004.001	Fornitura e posa in opera di malta cementizia fibrinforzata livellante ad asciugamento rapido, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1), costituita da ... o. L'applicazione dovrà avvenire mediante cazzuola o spatola liscia, in uno spessore massimo di 30 mm, in una sola mano. SOMMANO m <sup>2</sup>	110,00	68,67	7'553,70	289,30	3,830
11 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 m <sup>2</sup>	110,00	30,17	3'318,70	557,70	16,805
12	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI					
<b>A R I P O R T A R E</b>				69'343,91	14'157,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			69'343,91	14'157,07	
A - 04.007	EN 14411:2016: gres porcellanato smaltato o klinker da esterno, cm 40x40 e 30x60, spessore 1 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	140,00	31,90	4'466,00	0,00	
13 A - 04.008	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre pe ... tre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra da esterno, spessore 3 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	5,40	114,84	620,14	0,00	
14 A - 04.011.001	Fornitura e posa in opera di copertina coprimuro prefabbricata in cls tipo Nuova CMS o materiale similare. Per muro di larghezza 50 cm, compreso terminali di chiusura, sigillatura dei giunti, pulizia ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte SOMMANO m	58,00	77,33	4'485,14	488,94	10,901
15 A - 05.001.001	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata tipo Aco-Drain Multiline V100 o similare, costruita secondo la norma UNI EN 1433, con telaio integrato in acciaio zincato in ca ... a su idoneo sottofondo in cls, il rinfiaccio e rinterro, e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	75,00	206,95	15'521,25	1'689,75	10,887
16 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	10,00	72,89	728,90	141,90	19,468
17 A - 05.004.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 SOMMANO cad	2,00	115,46	230,92	80,54	34,878
18 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 m <sup>2</sup>	199,00	79,42	15'804,58	3'566,08	22,564
19 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 m <sup>2</sup>	121,90	283,90	34'607,41	10'471,21	30,257
20 A - 07.002	Fornitura e posa in opera di recinzione modulare in pannelli tipo Ferro Bulloni mod. Medium Verde o materiale similare, larghezza m. 2,0 e altezza m. 1,42/ m. 1,92, realizzata con f ... ediante piastrine in polipropilene. Ancoraggio a terra mediante plinti in cls, questi ultimi esclusi dalla presente voce. SOMMANO m <sup>2</sup>	111,00	53,59	5'948,49	1'100,01	18,492
21 A - 07.003.001	Fornitura e posa in opera di cancello singola anta tipo Ferro Bulloni mod. Lario o materiale similare, dim. apribile 100xh150 cm, colonne in tubolare 60x60 mm, telaio 35/40 mm, rete elettrosaldata 50x200x5 mm, finitura con zincatura a caldo, nanotecnologie e rivestimento in poliester. Colore verde. SOMMANO cadauno	2,00	757,92	1'515,84	231,00	15,239
22 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	6,40	29,58	189,31	78,27	41,346
23 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 m <sup>2</sup>	13,00	68,51	890,63	318,24	35,732
24 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			154'352,52	32'323,01	

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			154'352,52	32'323,01	
25 A - 08.002	226CP", doppia mano a pennello. SOMMANO cadauno Fornitura per SINGOLO ARBUSTO di 2 litri ( in volume) di "Lite strips fibra PLA" della Systemturf SOMMANO cadauno	27,00 90,00	5,65 4,08	152,55 367,20	119,61 0,00	78,407
26 A - 08.003	Fornitura per SINGOLO ALBERO di 20 litri ( in volume) di "Lite strips fibra PLA" della Systemturf SOMMANO cadauno	27,00	40,83	1'102,41	0,00	
27 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	27,00	8,58	231,66	59,94	25,874
28 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	19,00	23,25	441,75	42,18	9,548
29 A - 08.006	Fornitura di Loropetalum chinensis "Fire Dance" vaso 24 SOMMANO cadauno	19,00	38,28	727,32	0,00	
30 A - 08.007	Fornitura di Eleagnus x Ebbingei vaso 24 SOMMANO cadauno	17,00	19,14	325,38	0,00	
31 A - 08.009	Fornitura di Liquidambar S. portamento ad albero, circ. 18/20 SOMMANO cadauno	3,00	306,24	918,72	0,00	
32 A - 08.011	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Cytisus C, specie spp., vaso 24 SOMMANO cad	46,00	26,80	1'232,80	0,00	
33 A - 08.013	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... a le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Forsythia x intermedia, C, spp., vaso 24 SOMMANO cad	8,00	16,59	132,72	0,00	
34 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	27,00	835,53	22'559,31	1'767,96	7,837
35 A - 09.002.001	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	2,00	1'395,85	2'791,70	185,20	6,634
36 A - 09.003.001	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	12,00	410,89	4'930,68	1'436,40	29,132
37 A - 09.004.001	Fornitura e posa in opera di vasca per orto tipo Vastarredo mod. VASCA ILLUSTRATIVA MEDIA o materiale similare costituita da telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra, l ... trasparenti in plexiglass per l'osservazione dello sviluppo radicale delle piante. Dimensioni 70 x 24 cm, altezza 90 cm. SOMMANO cadauno	1,00	1'453,39	1'453,39	119,70	8,236
38	Fornitura e posa in opera di sabbiera tipo Legnolandia mod. SABBIERA					
	A R I P O R T A R E			191'720,11	36'054,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			191'720,11	36'054,00	
A - 09.005.001	COPERCHIO MOBILE o materiale similare con coperchio mobile per la protezione della sabbia da animali ed intemperie ... ficato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro con coperchi chiusi 240 x 400 cm. SOMMANO cadauno	4,00	4'364,91	17'459,64	2'213,84	12,680
39 A - 09.006.002	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
40 A - 09.006.004	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
41 A - 09.011.001	Fornitura e posa in opera di elementi da cucina per esterno composti da struttura portante in legno di pino trattata con conservante atossico e piedini regolabili con rivestimento in lega. Dimensioni 50 x 32,5 x h62 cm. SOMMANO cadauno	6,00	363,89	2'183,34	175,08	8,019
42 A - 09.017.001	Posa in opera di gioco esistente, compreso fornitura di specifica coppia di staffe da cementare, incluso bulloneria e pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.) e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	471,63	1'414,89	844,35	59,676
43 A - 11.001	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 ... 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	75,73	25,52	1'932,63	0,00	
44 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	5,44	542,30	2'950,11	0,00	
45 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 a regola d'arte. SOMMANO a corpo	4,00	1'174,94	4'699,76	3'651,44	77,694
46 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 ambientali ... ne, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	1'185,00	2,76	3'270,59	592,50	18,116
47 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 ambientali ... utenzione di edifici pubblici), barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	12,32	2,94	36,22	9,49	26,190
48 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	105,32	22,42	2'361,29	819,60	34,710
49 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	34,75	10,00	347,50	98,10	28,230
	<b>A R I P O R T A R E</b>			234'278,32	45'077,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			234'278,32	45'077,34	
50 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	2,72	25,94	70,55	23,55	33,380
51 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	36,69	177,33	6'506,24	371,51	5,710
52 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	49,50	14,88	736,56	149,67	20,320
53 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	49,50	11,66	577,17	54,89	9,510
54 TOS22/ 1_01.E02.010.0 03	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino  SOMMANO m²	5,40	33,31	179,87	91,11	50,650
55 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	40,00	4,02	160,80	126,02	78,370
56 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	40,00	5,78	231,20	126,12	54,550
57 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	40,00	8,60	344,00	189,13	54,980
58 TOS22/ 1_02.A03.009.0 02	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5  SOMMANO m²	25,40	16,87	428,50	254,14	59,310
59 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 provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento  SOMMANO m²	199,00	13,63	2'712,37	2'123,51	78,290
60 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 fasciamotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice  SOMMANO m²	114,75	32,30	3'706,43	2'816,14	75,980
61 TOS22/ 1_02.B04.002.0 03	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30  SOMMANO m³	3,22	271,51	874,26	387,82	44,360
62 TOS22/ 1_02.B10.021.0 02	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	20,00	14,86	297,20	169,88	57,160
63 TOS22/ 1_02CAM.E02.	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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			251'103,47	51'960,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			251'103,47	51'960,83	
003.025	posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essicazione C2 F SOMMANO m <sup>2</sup>	140,00	23,35	3'269,00	1'530,87	46,830
64 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 sillossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice SOMMANO m <sup>2</sup>	199,00	16,01	3'185,99	985,11	30,920
65 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 m <sup>2</sup>	299,60	3,98	1'192,41	455,39	38,190
66 TOS22/ 1_04.F06.031.0 01	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) SOMMANO cad	8,00	114,93	919,44	321,99	35,020
67 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	385,00	22,01	8'473,85	3'359,04	39,640
68 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 m <sup>3</sup>	28,50	43,12	1'228,92	512,95	41,740
69 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	85,00	6,52	554,20	259,98	46,910
70 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 m <sup>2</sup>	3'580,00	0,72	2'577,60	1'806,64	70,090
71 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 m <sup>3</sup>	592,00	53,66	31'766,72	13'507,22	42,520
72 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 m <sup>2</sup>	3'680,00	3,21	11'812,80	5'674,88	48,040
73 TOS22/ 1_09.V02.003.0 04	Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei ci ... to ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SOMMANO cad	1,00	408,41	408,41	115,54	28,290
74 TOS22/ 1_09.V02.017.0 01	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto 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
75	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			316'617,53	80'515,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			316'617,53	80'515,06	
TOS22/ 1_09.V02.020.0 03	compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... 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	1,00	174,59	174,59	66,01	37,810
76 TOS22/ 1_09.V02.021.0 10	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 ... li strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione. SOMMANO cad	1,00	1'036,03	1'036,03	377,74	36,460
77 TOS22/ 1_09.V03.001.0 01	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli SOMMANO cad	90,00	1,00	90,00	69,47	77,190
78 TOS22/ 1_09.V03.005.0 02	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 predisposizione della formella e ... mento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. SOMMANO cad	28,00	62,34	1'745,52	622,63	35,670
79 TOS22/ 1_09.V06.020.0 03	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. SOMMANO m²	90,00	6,56	590,40	393,97	66,730
80 TOS22/ 1_PR.P45.003. 050	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... al genere indicato. Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 18/20 SOMMANO cad	13,00	166,77	2'168,01	0,00	
81 TOS22/ 1_PR.P45.003. 191	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... se in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Carpinus, A, specie betulus, nome comune carpino bianco, h. 200/250 SOMMANO cad	3,00	36,25	108,75	0,00	
82 TOS22/ 1_PR.P45.003. 859	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Magnolia A, specie grandiflora, h. 250/300 SOMMANO cad	3,00	323,54	970,62	0,00	
83 TOS22/ 1_PR.P45.003. B59	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... bano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 18/20 SOMMANO cad	4,00	205,69	822,76	0,00	
84 TOS22/ 1_PRRP.P17. 005.004	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) SOMMANO Tn	216,08	27,66	5'976,77	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			330'300,98	82'044,88	24,839
	<b>T O T A L E euro</b>			330'300,98	82'044,88	24,839
	----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	330'300,98	82'044,88	24,839
M:001	Asilo nido "Il Ranocchio" - Tavola euro	53'053,55	14'383,89	27,112
M:001.001	Opere architettoniche euro	53'053,55	14'383,89	27,112
M:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	5'914,41	2'413,65	40,810
M:001.001.002	Scavi e rinterrati euro	2'870,94	404,91	14,104
M:001.001.003	Opere murarie e tinteggiature euro	5'278,43	1'896,28	35,925
M:001.001.004	Opere di pavimentazione euro	14'575,02	2'888,13	19,816
M:001.001.006	Opere da fabbro euro	14'081,44	4'260,64	30,257
M:001.001.007	Opere a verde euro	4'674,99	1'445,97	30,930
M:001.001.008	Arredo euro	5'658,32	1'074,31	18,986
M:002	Scuola infanzia comunale - Fontanelle euro	87'838,31	21'784,65	24,801
M:002.001	Opere architettoniche euro	87'838,31	21'784,65	24,801
M:002.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	4'082,96	2'618,54	64,133
M:002.001.002	Scavi e rinterrati euro	65,01	6,93	10,660
M:002.001.003	Opere murarie e tinteggiature euro	16'062,02	4'480,63	27,896
M:002.001.004	Opere di pavimentazione euro	21'611,52	2'617,06	12,110
M:002.001.005	Opere fognarie euro	17'023,81	2'125,26	12,484
M:002.001.006	Opere da fabbro euro	3'951,40	1'035,87	26,215
M:002.001.007	Opere a verde euro	17'038,90	7'770,92	45,607
M:002.001.008	Arredo euro	8'002,69	1'129,44	14,113
M:003	Scuola primaria/secondaria I grado statale "Ivana Marcocci" - Fontanelle euro	36'596,45	5'550,45	15,167
M:003.001	Opere architettoniche euro	36'596,45	5'550,45	15,167
M:003.001.002	Scavi e rinterrati euro	4'323,44	892,61	20,646
M:003.001.004	Opere di pavimentazione euro	16'456,04	3'284,92	19,962
M:003.001.006	Opere da fabbro euro	2'044,08	353,34	17,286
M:003.001.007	Opere a verde euro	1'239,94	37,38	3,015
M:003.001.008	Arredo euro	12'532,95	982,20	7,837
M:004	Scuola infanzia statale - Paperino euro	9'070,21	3'252,72	35,862
M:004.001	Opere architettoniche euro	9'070,21	3'252,72	35,862
M:004.001.007	Opere a verde euro	8'248,43	3'013,32	36,532
M:004.001.008	Arredo euro	821,78	239,40	29,132
M:005	Scuola primaria statale "Valeria Crocini" - San Giorgio a Colonica euro	55'515,46	15'298,20	27,557
M:005.001	Opere architettoniche euro	55'515,46	15'298,20	27,557
M:005.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	4'526,74	2'378,03	52,533
M:005.001.002	Scavi e rinterrati euro	828,29	114,67	13,844
M:005.001.003	Opere murarie e tinteggiature euro	2'488,67	1'117,42	44,900
M:005.001.004	Opere di pavimentazione euro	9'687,77	2'495,18	25,756
M:005.001.005	Opere fognarie euro	376,70	108,92	28,914
M:005.001.006	Opere da fabbro euro	21'605,91	6'607,08	30,580
M:005.001.007	Opere a verde euro	5'839,65	1'323,76	22,668
M:005.001.008	Arredo euro	10'161,73	1'153,14	11,348
M:006	Scuola infanzia statale Le Badie/primaria statale Le Fonti - Le Fonti euro	45'003,84	10'822,55	24,048
M:006.001	Opere architettoniche euro	45'003,84	10'822,55	24,048
M:006.001.002	Scavi e rinterrati euro	2'216,06	285,18	12,869
M:006.001.004	Opere di pavimentazione euro	4'903,00	1'024,96	20,905
M:006.001.006	Opere da fabbro euro	2'204,85	383,07	17,374
M:006.001.007	Opere a verde euro	19'013,49	7'431,02	39,083
M:006.001.008	Arredo euro	16'666,44	1'698,32	10,190
M:007	Asilo nido "Fiore" - Le Badie euro	43'223,16	10'952,42	25,339
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



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