



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



comune di  
**PRATO**  
Codice Fiscale: 84006890481

## Progetto

**PNRR - MISSIONE 5 COMPONENTE 2 - Investimento/Subinvestimento 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"  
"PISTE CICLABILI \*COMUNE DI PRATO\* INTERVENTI DI RIGENERAZIONE URBANA, DI  
MOBILITA' SOSTENIBILE- RICUCITURA E COLLEGAMENTO DEI TRATTI CICLABILI  
ESISTENTI PER LA RICONNESSIONE DI AREE PERIFERICHE"  
PH412-7 | Galciana - Vergaio - Ospedale| Ricucitura - Rigenerazione**

## CUP

**C31B21004180001**

## Oggetto

### Computo metrico estimativo

## Fase

### Progetto Definitivo-Esecutivo (PHPE)

Servizio	<b>Servizio Mobilità e Infrastrutture</b>
Dirigente del servizio	<b>Arch. Riccardo Pallini</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Geom. Gerarda Del Reno</b>

## Progettisti

**Arch. Sabrina Tozzini - Comune di Prato  
Arch. Barbara Giovacchini - Comune di Prato  
Arch. Silvia Grazzini - Comune di Prato  
Geom. Massimo Falcini - Comune di Prato  
Geom. Derry Ciaramelli - Comune di Prato  
Geom. Andrea Lodovisi - Comune di Prato**

## Collaboratori

**Geom. Chiara Bocini  
Paes. Lorenza Fortuna  
Geom. Francesco Palmieri  
Geom. Giulia Pugi  
Geom. Tommaso Ciardi  
Paes. Marinella Carrieri**

Elaborato: PHPE_E
Scala: ---
Spazio riservato agli uffici:

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PH412-7 |Galciiana-Vergaio-Ospedale| Riconessione/Rigenerazione

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

Data, 06/12/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>TRATTO 1 - via del Fondaccio (SpCat 1)</b>							
1 / 1 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	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 dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	6,52	1'630,00
2 / 2 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata per attraversamento	2,00 2,00	250,00 6,50			500,00 13,00		
	SOMMANO m					513,00	3,96	2'031,48
3 / 3 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	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		250,00	0,400	0,400	40,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					40,00	43,12	1'724,80
4 / 4 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.  marciapiede attuale per attraversamento ripristini asfalto	400,00	250,00 9,00 100,00	1,500 6,500 7,000	3,000 3,000 3,000	1'200,00 1'125,00 175,50 2'100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					4'600,50	0,65	2'990,33
5 / 5 TOS22/ 1_04.E06.01 5.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinee di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	18,89	4'722,50
6 / 6 TOS22/ 1_PR.P05.00 4.008	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cordonato testa segata e bocciardatura h.20-25 cm, larghezza 6 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	41,85	10'462,50
7 / 7 TOS22/ 1_01.B04.00 3.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	400,00			0,120	48,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					48,00		23'561,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,00		23'561,61
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48,00	162,65	7'807,20
8 / 8 TOS22/ 1_04.E02.00 3.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi		250,00	1,500		400,00 375,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					775,00	9,46	7'331,50
9 / 9 TOS22/ 1_04.E02.00 3.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	400,00	250,00	1,500	1,000 1,000	400,00 375,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					775,00	4,08	3'162,00
10 / 10 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm		250,00	0,200		50,00		
	per attraversamento rialzato		9,00	6,500		58,50		
	ripristini asfalto		100,00	7,000		700,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					808,50	13,25	10'712,63
11 / 11 TOS22/ 1_PPRC.PI 7.009.104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte					50,00		
	SOMMANO Tn					50,00	30,25	1'512,50
12 / 12 TOS22/ 1_PPRC.PI 7.003.102	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.					50,00		
	SOMMANO Tn					50,00	16,87	843,50
13 / 13 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	3,00	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	0,37	333,00
14 / 14 TOS22/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc					500,00		
	A RIPORTARE					500,00		55'263,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					500,00		55'263,94
	SOMMANO m <sup>2</sup>					500,00	3,69	1'845,00
15 / 15 TOS22/ 1_04.F06.02 5.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	89,44	1'073,28
16 / 16 TOS22/ 1_PR.P15.05 0.022	Tube P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	11,70	2'925,00
17 / 17 TOS22/ 1_PR.P07.11 1.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	63,21	758,52
18 / 18 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm per attraversamento rialzato		9,00	6,500		58,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					58,50	21,35	1'248,98
19 / 19 TOS22/ 1_PR.P45.02 1.030	Arredo urbano Barriera parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	44,66	893,20
20 / 20 TOS22/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,96	69,60
21 / 21 TOS22/ 1_PR.P51.00 2.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	43,65	436,50
22 / 22 TOS22/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		64'514,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,00		64'514,02
	SOMMANO m					10,00	24,37	243,70
23 / 46 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	31,20	624,00
24 / 47 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.001	Operaio edile IV livello					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	39,17	783,40
	<b>TRATTO 2 - via Olinto Nesi (SpCat 2)</b>							
25 / 23 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata aiuole *(par.ug.=2*10) attraversamento rialzato x2 *(par.ug.=2*2)	20,00 4,00	5,00 10,00			100,00 40,00		
	SOMMANO m					140,00	3,96	554,40
26 / 24 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	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 aiuoe	10,00	2,50	2,500	0,850	53,13		
	SOMMANO m³					53,13	43,12	2'290,97
27 / 25 TOS22/ 1_04.E06.01 5.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici aiuole	10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,89	944,50
28 / 26 TOS22/ 1_PR.P05.00 4.008	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cordonato testa segata e bocciardatura h.20-25 cm, larghezza 6 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 aiuole	10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	41,85	2'092,50
29 / 27 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm ripristini ripristini asfalto	10,00	5,00 140,00	0,200 3,000		10,00 420,00		
	SOMMANO m²					430,00	13,25	5'697,50
30 / 28 TOS22/ 1_09.E09.00	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 risulta e trasporto a impianto di							
	<b>A RIPORTARE</b>							77'744,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							77'744,99
3.001	smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	10,00	2,50	2,500	0,900	56,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,25	53,66	3'018,38
31 / 29 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	3,00	550,00			1'650,00		
	bike lane		240,00			240,00		
	SOMMANO m					1'890,00	0,37	699,30
32 / 30 TOS22/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,96	139,20
33 / 31 TOS22/ 1_PR.P51.00 2.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	43,65	873,00
34 / 32 TOS22/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml					20,00		
	SOMMANO m					20,00	24,37	487,40
35 / 33 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.	2,00	9,00	10,000	3,000	540,00		
	attraversamento rialzato x2		140,00	3,000	3,000	1'260,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					1'800,00	0,65	1'170,00
36 / 34 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	2,00	9,00	10,000		180,00		
	attraversamento pedonale x2					180,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					180,00	21,35	3'843,00
37 / 35 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	2,00	9,00	10,000		180,00		
	attraversamento rialzato x2					180,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					180,00		87'975,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					180,00		87'975,27
38 / 36 TOS22/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc					180,00	13,25	2'385,00
	SOMMANO m <sup>2</sup>					500,00		
						500,00	3,69	1'845,00
39 / 37 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	402,39	1'609,56
40 / 38 TOS22/ 1_PR.P15.05 5.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,25	325,00
41 / 39 TOS22/ 1_PR.P15.05 7.007	Manicotto di giunzione per tubo corrugato doppia parete (TCDP) d. 125 mm spess. 10,7 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,56	71,20
42 / 40 TOS22/ 1_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50					40,00		
	tubo pvc	10,00	100,00 2,00	0,400 0,400	1,000 1,000	8,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					48,00	4,87	233,76
43 / 41 0002	Realizzazione di illuminazione per attraversamento pedonale mediante fornitura e posa in opera di: - palo rastremato dritto 6 m fuori terra spessore 3 mm in acciaio S. 235 IR UNI EN 10025 e verniciatura a polveri 10/11/2020 RAL, compreso di sportello SMW 101/114+ morsettiera quadripolare MVV 416/2 portafusibili IP 54 classe II tipo conchiglia. Manicotti tubolari termo restringenti H450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro. E' compresa anche la realizzazione del plinto di fondazione delle dimensioni minime 100x100x100cm; - cassetto pedonale a bandiera bifacciale a LED delle dimensioni di 60x60 cm conformi alla norma UNI EN 12899 L3, peso del dispositivo kg 15 circa. Completo di alimentatore integrato in classe 2 di isolamento con assorbimento totale di 30W, con struttura interna in acciaio e copertura in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Sono escluse le opere edili per la posa dei corrugati. - corpo illuminante a LED Stratos P con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra in conformità alla norma EN 12301. Corpo illuminante pressofuso SUPERCASST delle dimensioni di 730x360x125 mm ed un assorbimento massimo di 105W, fornito con certificazione ENEC							
	A RIPORTARE							94'444,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							94'444,79
	- cassonetto a bandiera in alluminio con attacco palo d=90 verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni 600x160x60mm contenente 4 proiettori a led lampeggianti Basic 102 certificati UNI EN 12352 I2H; tale dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 15 W.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'150,00	12'600,00
44 / 42 0003	Armadio elettrico stradale su zoccolo, cablato, completo di morsetteria per attestazione cavi, interruttore magnetotermico, caricatore da rete IP, batteria gel 45 Ah, protezione di sovralimentazione, basamento in cls con affogata piastra di ancoraggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	630,00	1'260,00
45 / 43 TOS22/ 1_04.F06.02 5.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	89,44	894,40
46 / 44 TOS22/ 1_PR.P07.11 1.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	63,21	632,10
47 / 45 TOS22/ 1_PR.P15.05 0.022	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,70	234,00
48 / 48 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.001	Operaio edile IV livello					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	39,17	900,91
49 / 49 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	31,20	624,00
	<b>TRATTO 3 - via dell'Organo (SpCat 3)</b>							
50 / 50 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.		320,00	3,000	3,000	2'880,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'880,00		111'590,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'880,00		111'590,20
	isole spartitraffico ripristini	100,00	250,00	8,000	3,000 3,000	300,00 6'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					9'180,00	0,65	5'967,00
51 / 51 TOS22/ 1_04.E02.00 3.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi		320,00 50,00	3,000 2,000		960,00 100,00 100,00		
	isole spartitraffico					1'160,00	9,46	10'973,60
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
52 / 52 TOS22/ 1_04.E02.00 3.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		320,00 50,00	3,000 2,000	1,000 1,000 1,000	960,00 100,00 100,00		
	isole spartitraffico	100,00				1'160,00	4,08	4'732,80
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm							
53 / 53 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 bike lane	2,00	350,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	0,37	259,00
54 / 54 TOS22/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc					500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					500,00	3,69	1'845,00
55 / 55 TOS22/ 1_16.E03.00 3.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)		50,00	2,000		100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	5,78	578,00
56 / 56 0001	Fondazione stradale, con MATERIALE RICICLATO di granulometria 40/70 proveniente da impianti di recupero rifiuti, compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova		50,00	2,000	0,500	50,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					50,00	19,54	977,00
57 / 57 TOS22/	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5							
	<b>A RIPORTARE</b>							136'922,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'922,60
1_01.B04.00 3.007		100,00	50,00	2,000	0,120 0,120	12,00 12,00		
	SOMMANO m³					24,00	162,65	3'903,60
58 / 58 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata isole sparittraffico	2,00	40,00 100,00			40,00 200,00		
	SOMMANO m					240,00	3,96	950,40
59 / 59 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.	2,00	10,00	9,000	3,000	540,00		
	SOMMANO m²*cm					540,00	0,65	351,00
60 / 60 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	2,00	10,00	9,000		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	21,35	3'843,00
61 / 61 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm ripristini	2,00	10,00 250,00	9,000 8,000		180,00 2'000,00		
	SOMMANO m²					2'180,00	13,25	28'885,00
62 / 62 TOS22/ 1_04.B12.00 1.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.		50,00	2,000	0,300	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	90,48	2'714,40
63 / 63 TOS22/ 1_PR.P05.00 4.008	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Cordonato testa segata e bocciardatura h.20-25 cm, larghezza 6 cm, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 isole spartitraffico		50,00 100,00			50,00 100,00		
	SOMMANO ml					150,00	41,85	6'277,50
64 / 64 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	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		100,00	0,500	0,400	20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		183'847,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		183'847,50
	SOMMANO m³					20,00	43,12	862,40
65 / 65 TOS22/ 1_PRRREC.PI 7.009.104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte					5,00		
	SOMMANO Tn					5,00	30,25	151,25
66 / 66 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.001	Operaio edile IV livello					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	39,17	1'566,80
67 / 67 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	31,20	1'248,00
68 / 68 0002	Realizzazione di illuminazione per attraversamento pedonale mediante fornitura e posa in opera di: - palo rastremato dritto 6 m fuori terra spessore 3 mm in acciaio S. 235 IR UNI EN 10025 e verniciatura a polveri 10/11/2020 RAL, compreso di sportello SMW 101/114+ morsetteria quadripolare MVV 416/2 portafusibili IP 54 classe II tipo conchiglia. Manicotti tubolari termo restringenti H450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro. E' compresa anche la realizzazione del plinto di fondazione delle dimensioni minime 100x100x100cm; - cassetto pedonale a bandiera bifacciale a LED delle dimensioni di 60x60 cm conformi alla norma UNI EN 12899 L3, peso del dispositivo kg 15 circa. Completo di alimentatore integrato in classe 2 di isolamento con assorbimento totale di 30W, con struttura interna in acciaio e copertura in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Sono escluse le opere edili per la posa dei corrugati. - corpo illuminante a LED Stratos P con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra in conformità alla norma EN 12301. Corpo illuminante pressofuso SUPERCASST delle dimensioni di 730x360x125 mm ed un assorbimento massimo di 105W, fornito con certificazione ENEC - cassetto a bandiera in alluminio con attacco palo d=90 verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni 600x160x60mm contenente 4 proiettori a led lampeggianti Basic 102 certificati UNI EN 12352 I2H; tale dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 15 W.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'150,00	6'300,00
69 / 69 0003	Armadio elettrico stradale su zoccolo, cablato, completo di morsetteria per attestazione cavi, interruttore magnetotermico, caricatore da rete IP, batteria gel 45 Ah, protezione di sovralimentazione, basamento in cls con affogata piastra di ancoraggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	630,00	630,00
70 / 70 TOS22/	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del							
	A RIPORTARE							194'605,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							194'605,95
1_04.E06.02 5.001	palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	402,39	804,78
71 / 71 TOS22/ 1_PR.P15.05 5.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,25	325,00
72 / 72 TOS22/ 1_PR.P15.05 7.007	Manicotto di giunzione per tubo corrugato doppia parete (TCDP) d. 125 mm spess. 10,7 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,56	35,60
73 / 73 TOS22/ 1_PR.P51.00 2.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	43,65	873,00
74 / 74 TOS22/ 1_PR.P51.00 9.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml					20,00		
	SOMMANO m					20,00	24,37	487,40
75 / 75 TOS22/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,96	139,20
76 / 76 TOS22/ 1_04.F06.02 5.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	89,44	894,40
77 / 77 TOS22/ 1_PR.P07.11 1.001	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	63,21	632,10
78 / 78	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50)							
	<b>A RIPORTARE</b>							198'797,43







Firmato da:

**Gerarda Del Reno**

codice fiscale DLRGRD59D41A509G

num.serie: 613960303214562621

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 06/12/2022 al 06/12/2025