



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
MOBILITÀ SOSTENIBILE- RICUCITURA E COLLEGAMENTO DEI TRATTI CICLABILI
ESISTENTI PER LA RICONNESSIONE DI AREE PERIFERICHE"
PH412 - 7 | Galciana-Vergaio-Ospedale | Riconnesione - Rigenerazione**

CUP

C31B21004180001

Oggetto

Computo metrico estimativo

Fase

Progetto Esecutivo (PHPE)

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

Progettisti

**Arch. Sabrina Tozzini - Comune di Prato
Arch. Barbara Giovacchini - Comune di Prato
Arch. Silvia Grazzini - Comune di Prato
Arch. Leonardo Di Capua - 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
Geom. Francesco Palmieri
Geom. Tommaso Ciardi
Paes. Marinella Carrieri
Paes. Lorenza Fortuna
Geom. Giulia Pugi**

Progettisti

**OPERE A VERDE
Dott. forestale Luca Dei**

**OPERE STRUTTURALI
Ing. jr Lorenzo Villani**

**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
Ing. Giovanni Medici**

Elaborato: PHPE_E	REV 01
Scala:	
Spazio riservato agli uffici:	

Comune di Prato
Provincia di Prato

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE STRADALI

COMMITTENTE: Comune di Prato

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	TRATTO 1 - via del Fondaccio (SpCat 1)							
1 / 1 TOS23_05.A 03.007.001	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	6,56	1'640,00
2 / 2 TOS23_05.A 03.004.002	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	3,97	2'036,61
3 / 3 TOS23_05.A 03.005.001	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 ³					40,00	43,35	1'734,00
4 / 4 TOS23_05.A 03.002.001	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 ² *cm					4'600,50	0,66	3'036,33
5 / 5 AN cordonato CAM 12x25x100	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	26,25	6'562,50
6 / 6 TOS23_PR.P 05.004.008	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	59,97	14'992,50
7 / 7 TOS23_01.B 04.003.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	420,00			0,120	50,40		
	SOMMANO m ³					50,40	164,36	8'283,74
	A RIPORTARE							38'285,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'285,68
8 / 8 TOS23_04.E 02.003.001	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 compresso 2 cm per marciapiedi		250,00	1,500		400,00 375,00		
	SOMMANO m²					775,00	10,39	8'052,25
9 / 9 TOS23_04.E 02.003.002	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 m²					775,00	4,52	3'503,00
10 / 10 TOS23_04.E 02.003.003	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		250,00	0,200		50,00		
	per attraversamento rialzato		9,00	6,500		58,50		
	ripristini asfalto		100,00	7,000		700,00		
	SOMMANO m²					808,50	14,56	11'771,76
11 / 11 TOS23_PRR EC.P17.009. 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					117,00		
	SOMMANO Tn					117,00	25,86	3'025,62
12 / 12 TOS23_PRR EC.P17.003. 102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele 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.					141,70		
	SOMMANO Tn					141,70	25,95	3'677,12
13 / 13 TOS23_04.E 07.001.001	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	346,15			1'038,45		
	SOMMANO m					1'038,45	0,37	384,23
14 / 14 TOS23_04.E 07.001.004	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 m²					500,00	3,57	1'785,00
	A RIPORTARE							70'484,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'484,66
15 / 15 TOS23_04.F 06.025.001	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	88,49	1'061,88
16 / 16 TOS23_PR.P 15.050.022	Tube P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 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	17,30	4'325,00
17 / 17 TOS23_PR.P 07.111.001	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	72,00	864,00
18 / 18 TOS23_04.E 02.002.001	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 per attraversamento rialzato		9,00	6,500		58,50		
	SOMMANO m ²					58,50	23,17	1'355,45
19 / 19 TOS23_PR.P 45.021.030	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	60,61	1'212,20
20 / 20 TOS23_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,86	68,60
21 / 21 TOS23_PR.P 51.002.002	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	48,15	481,50
22 / 22 TOS23_PR.P 51.009.002	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		
	SOMMANO m					10,00	14,68	146,80
	A RIPORTARE							80'000,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'000,09
23 / 41 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune SOMMANO ora					20,00 20,00	31,20	624,00
24 / 42 TOS23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello SOMMANO ora					20,00 20,00	39,17	783,40
TRATTO 2 - via Olinto Nesi (SpCat 2)								
25 / 23 TOS23_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' 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	3,97	555,80
26 / 24 TOS23_05.A 03.005.001	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 SOMMANO m³	10,00	2,50	2,500	0,850	53,13 53,13	43,35	2'303,19
27 / 25 AN cordonato CAM 12x25x100	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100 SOMMANO m	10,00	5,00			50,00 50,00	26,25	1'312,50
28 / 26 TOS23_PR.P 05.004.008	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 SOMMANO ml	10,00	5,00			50,00 50,00	59,97	2'998,50
29 / 27 TOS23_04.E 02.003.003	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 SOMMANO m²	10,00	5,00 140,00	0,200 3,000		10,00 420,00	14,56	6'260,80
30 / 28 TOS23_09.E 09.003.001	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 smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SOMMANO m³	10,00	2,50	2,500	0,900	56,25 56,25	58,77	3'305,81
	A RIPORTARE							98'144,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'144,09
31 / 29 TOS23_04.E 07.001.001	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	3,00	530,00 300,00			1'590,00 300,00		
	SOMMANO m					1'890,00	0,37	699,30
32 / 30 TOS23_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,86	137,20
33 / 31 TOS23_PR.P 51.002.002	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	48,15	963,00
34 / 32 TOS23_PR.P 51.009.002	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	14,68	293,60
35 / 33 TOS23_05.A 03.002.001	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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. attraversamento rialzato x2 ripristini asfalto	2,00	9,00 140,00	10,000 3,000	3,000 3,000	540,00 1'260,00		
	SOMMANO m ² *cm					1'800,00	0,66	1'188,00
36 / 34 TOS23_04.E 02.002.001	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 attraversamento pedonale x2	2,00	9,00	10,000		180,00		
	SOMMANO m ²					180,00	23,17	4'170,60
37 / 35 TOS23_04.E 02.003.003	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 attraversamento rialzato x2	2,00	9,00	10,000		180,00		
	SOMMANO m ²					180,00	14,56	2'620,80
38 / 36 TOS23_04.E	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso							
	A RIPORTARE							108'216,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'216,59
07.001.004	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 ²					500,00	3,57	1'785,00
39 / 37 TOS23_04.A 04.008.001	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							
	tubo pvc	10,00	100,00 2,00	0,400 0,400	1,000 1,000	40,00 8,00		
	SOMMANO m ³					48,00	4,86	233,28
40 / 38 TOS23_04.F 06.025.001	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	88,49	884,90
41 / 39 TOS23_PR.P 07.111.001	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	72,00	720,00
42 / 40 TOS23_PR.P 15.050.022	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 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	17,30	346,00
43 / 43 TOS23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					23,00		
	SOMMANO ora					23,00	39,17	900,91
44 / 44 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	31,20	624,00
45 / 70 TOS23_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli peravidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm					800,00		
	SOMMANO m		800,00			800,00	9,76	7'808,00
46 / 71 TOS23_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non							
	A R I P O R T A R E							121'518,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'518,68
	inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,78	245,34
	TRATTO 3 - via dell'Organo (SpCat 3)							
47 / 45 TOS23_05.A 03.002.001	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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.		320,00	3,000	3,000	2'880,00		
	isole spartitraffico ripristini	100,00	200,00	8,000	3,000	4'800,00		
	SOMMANO m ² *cm					7'980,00	0,66	5'266,80
48 / 46 TOS23_04.E 02.003.001	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	3,000		960,00		
	isole spartitraffico		50,00	2,000		100,00		
	SOMMANO m ²					1'160,00	10,39	12'052,40
49 / 47 TOS23_04.E 02.003.002	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	3,000	1,000	960,00		
	isole spartitraffico	100,00	50,00	2,000	1,000	100,00		
	SOMMANO m ²					1'160,00	4,52	5'243,20
50 / 48 TOS23_04.E 07.001.001	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
51 / 49 TOS23_04.E 07.001.004	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					550,00		
	SOMMANO m ²					550,00	3,57	1'963,50
52 / 50 AN geotessilo CAM	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni a bassa portanza, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi							
	A RIPORTARE							146'548,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							146'548,92
	edilizi.) Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 100kN/m, e deformazione longitudinale non superiore al 10% (UNI EN ISO 10319:2015), permeabilità all'acqua =2.10-3 m/s (UNI EN ISO 11058)		50,00	20,000		1'000,00		
	SOMMANO m ²					1'000,00	9,11	9'110,00
53 / 51 TOS23_04.B 12.001.001	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, spessore non inferiore a 30 cm		50,00	2,000	0,500	50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	29,54	1'477,00
54 / 52 TOS23_01.B 04.003.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	120,00	50,00	2,000	0,120 0,120	12,00 14,40		
	SOMMANO m ³					26,40	164,36	4'339,10
55 / 53 TOS23_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata isole spartritrafico	2,00	40,00 100,00			40,00 200,00		
	SOMMANO m					240,00	3,97	952,80
56 / 54 TOS23_05.A 03.002.001	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 m ² *cm					540,00	0,66	356,40
57 / 55 TOS23_04.E 02.002.001	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	10,00	9,000		180,00		
	SOMMANO m ²					180,00	23,17	4'170,60
58 / 56 TOS23_04.E 02.003.003	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	2,00	10,00 250,00	9,000 8,000		180,00 2'000,00		
	SOMMANO m ²					2'180,00	14,56	31'740,80
59 / 57 AN fondazione riciclato 40/	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 AASHO modificata, esclusa dal prezzo. spessore non inferiore a 30 cm.							
	A RIPORTARE							198'695,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							198'695,62
70	Le miscele di inerti riciclati deve essere conforme alle prescrizioni contenute al Capo 2 - 3 del Capitolato speciale d'appalto tipo a carattere prestazionale per l'utilizzo di inerti riciclati da costruzione e demolizione , di cui alla Delib. G.R. Toscana 15 maggio 2006, n. 337 (pubblicato sul supplemento del B.U. Toscana 31/05/2006, n. 22). Misurazione in opera della fondazione finita e compattata		50,00	2,000	0,300	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	24,34	730,20
60 / 58 TOS23_PR.P 05.004.008	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	59,97	8'995,50
61 / 59 TOS23_05.A 03.005.001	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		
	SOMMANO m³					20,00	43,35	867,00
62 / 60 TOS23_PRR EC.P17.009. 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	25,86	129,30
63 / 61 TOS23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	39,17	1'566,80
64 / 62 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	31,20	1'248,00
65 / 63 TOS23_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfata, 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. I					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	48,15	963,00
66 / 64 TOS23_PR.P 51.009.002	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	14,68	293,60
	A RIPORTARE							213'489,02

Comune di Prato
Provincia di Prato

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: Comune di Prato

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 TOS23_06.I0 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.					300,00			
	SOMMANO m					300,00	4,34	1302,00	
2 TOS23_06.I0 5.110.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq.					2000,00			
	SOMMANO m					2000,00	3,62	7240,00	
3 AN005	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo TOWNTUNE BDP260 1xLED 39-4S/740 DN11, su palo in acciaio conico H.5,50 metri fuori terra, completo di sorgente luminosa a LED po ... e collegamenti elettrici, accessori meccanici ed elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					15,00			
	SOMMANO cad					15,00	2036,67	30550,05	
4 AN015	Fornitura e posa in opera di "TRIADE" per illuminazione svincolo stradale, reaizzata con n. 3 armature stradali tipo UNISTREET GEN2 MINI, installate su n. 3 bracci orizzontale da ... o, collegamenti elettrici, accessori meccanici ed elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	2678,90	2678,90	
5 AN016	Fornitura e posa in opera di sistema per illuminazione attraversamento pedonale costituito di due corpi illuminanti con sorgente luminosa a led, potenza 137W, con otica stradale as ... i ed elettrici, messa in servizio, collaudo oltre ad ogni altro onerenecessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	7461,41	22384,23	
	Parziale LAVORI A MISURA eur							64155,18	
	T O T A L E eur							64155,18	
	Data, 12/04/2023								
	Il Tecnico								
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
A RIPORTARE									

Comune di Prato
Provincia di Prato

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE A VERDE

COMMITTENTE: Comune di Prato

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS23_09.E 09.003.001	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. Terra ulteriore rispetto a quanto previsto nella voce "piantagione" pari a 1 mc	17,00			2,000	34,00		
	SOMMANO m³					34,00	58,77	1'998,18
2 TOS23_01.A 04.018.001	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 scavo per piantagione alberi	17,00	2,00	2,000	1,000	68,00		
	SOMMANO mc3					68,00	10,03	682,04
3 TOS23_09.V 03.005.004	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 ... impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	129,45	2'200,65
4 TOS23_PR.P 45.003.B74	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 ... specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 16/18					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	529,54	6'884,02
5 TOS23_PR.P 45.003.049	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 16/18 acer campestre elsrjik					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	299,86	1'199,44
6 TOS23_PR.P 15.055.007	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 collare per alberi	17,00	0,40	2,000		13,60		
	SOMMANO m					13,60	4,29	58,34
7 TOS23_RU. M04.001.002	Operaio florovivaistico Specializzato posa collare alberi compreso legatura Montaggio componenti impianto irrigazione, passaggio corrugati e tubi, realizzazione collegamenti, compreso materiali (giunzioni, gomiti, riduttori, picchetti) e quanto altro necessario non ricompresi dalle voci specifiche e comunque necessari per fornire l'opera a regola d'arte	17,00	0,05			0,85		
		2,00			8,000	16,00		
	A RIPORTARE					16,85		13'022,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,85		13'022,67
	SOMMANO ora					16,85	24,63	415,02
8 TOS23_PR.P 29.200.503	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Pozzetto rettangolare in polietilene alta densità con coperchio a battuta antisporcò, base inferiore 66x49 cm circa, base superiore 55x39 cm circa, Altezza 31 cm circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,60	58,60
9 TOS23_PR.P 29.107.013	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11,42	11,42
10 TOS23_PR.P 29.200.462	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Collettore in PVC a 4 uscite 1"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,99	36,99
11 TOS23_PR.P 29.200.402	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Elettrovalvola in linea, solenoide bistabile (9V o 24V) attacco 1"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,06	120,12
12 TOS23_PR.P 29.200.702	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Programmatore IP68 bluetooth da pozzetto alimentato a batteria DC 9V. Fino 3 programmi, 8 partenze giornaliere, master valve, predisposizione ingresso sensore di pioggia. 4 stazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,25	285,25
13 TOS23_PR.P 15.055.002	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 50 mm spess. 4,2 mm predisposizione passaggio tubi					260,00		
	SOMMANO m					260,00	1,47	382,20
14 Assoverde_2 2_1510014	Tubo polietilene in rotolo A.D. PN10 diam. 32 mm linea principale					260,00		
	SOMMANO ml					260,00	2,37	616,20
15 AV_22_2511074	Provvista e posa in opera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata : 2,3 l/h, filtrazione ... nterrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte (escluso il reinterro). Piante 3 giri ad anello	17,00	3,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	3,02	154,02
	A RIPORTARE							15'102,49

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