



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 - 1 | Piazza della Stazione Centrale | Riconnessione - Rigenerazione

## CUP

**C31B21004180001**

## Oggetto

### Computo metrico estimativo

## Fase

### Progetto 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  
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
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<nessuna> (SpCat 0) <nessuna> (Cat 0) <b>OPERE STRADALI (SbCat 2)</b>							
1 / 1 TOS23_05.A 03.050.001	Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione d ...ltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.		500,00	0,150		75,00		
	SOMMANO m²					75,00	7,34	550,50
	<b>ARREDO URBANO (SbCat 8)</b>							
2 / 3 TOS23_PR.P 45.021.040	Arredo urbano Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	646,29	27'144,18
3 / 6 TOS23_PR.P 45.021.033	Arredo urbano Cesto portarifiuti piccolo in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	155,99	3'119,80
	<b>OPERE STRADALI (SbCat 2)</b>							
4 / 7 TOS23_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20				4100,000	4'100,00		
	SOMMANO kg					4'100,00	2,76	11'316,00
	<b>MANODOPERA (SbCat 7)</b>							
5 / 9 TOS23_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato compresa rimozione arredi esistenti					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	34,59	2'075,40
6 / 10 TOS23_AT. N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	21,82	654,60
7 / 11 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune compresa rimozione arredi esistenti					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	31,20	1'872,00
	<b>A RIPORTARE</b>							46'732,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'732,48
	<b>FOGNATURA POZZETTI TOMBINI E CADITOIE (SbCat 3)</b>							
8 / 13 TOS23_PR.P 07.119.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	49,05	981,00
	<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)</b>							
9 / 18 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 ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	6,56	2'296,00
	<b>OPERE STRADALI (SbCat 2)</b>							
10 / 19 TOS23_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	3,97	2'779,00
11 / 21 AN fondazione riciclato 40/ 70	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% ... licato sul supplemento del B.U. Toscana 31/05/2006, n. 22). Misurazione in opera della fondazione finita e compattata marciapiedi	1248,00			0,100	124,80		
	SOMMANO m³					124,80	24,34	3'037,63
12 / 22 TOS23_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. attraversamento rialzato	343,00			0,300	102,90		
	SOMMANO m³					102,90	4,31	443,50
13 / 25 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 autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rifianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm (par.ug.=200+500)	700,00				700,00		
	SOMMANO m					700,00	9,76	6'832,00
14 / 26 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 ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm					400,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					400,00		63'101,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					400,00		63'101,61
	SOMMANO m <sup>2</sup>					400,00	23,17	9'268,00
15 / 27 TOS23_04.E 06.025.001	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 ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa (par.ug.=18+6)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	387,65	9'303,60
16 / 28 TOS23_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	3,79	0,00
17 / 29 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 inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,78	490,68
	<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)</b>							
18 / 30 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					53,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					53,00	10,03	531,59
	<b>MANODOPERA (SbCat 7)</b>							
19 / 31 TOS23_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato compresa rimozione arredi esistenti					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	37,23	2'233,80
20 / 32 TOS23_AT. N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	21,46	858,40
	<b>SEGNALETICA STRADALE (SbCat 6)</b>							
21 / 33 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		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	14,68	1'321,20
	<b>A RIPORTARE</b>							87'108,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							87'108,88
22 / 34 TOS23_PR.P 51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore ... pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	44,11	1'323,30
23 / 35 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, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	48,15	963,00
24 / 36 TOS23_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... ente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	53,09	1'061,80
	<b>ARREDO URBANO (SbCat 8)</b>							
25 / 37 0001	Pensilina a moduli senza pareti laterali con panca in legno integrata con tre braccioli, Illuminazione LED, compreso di trasporto e posa su fondo idoneo senza realizzazione di plinti o platee. Escluso allaccio elettrico					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	10'000,00	80'000,00
	<b>FOGNATURA POZZETTI TOMBINI E CADITOIE (SbCat 3)</b>							
26 / 38 TOS23_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa		430,00			430,00		
	SOMMANO m					430,00	18,95	8'148,50
27 / 39 TOS23_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi 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 50x50x50 sp.10					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	87,83	1'756,60
	<b>MANODOPERA (SbCat 7)</b>							
28 / 40 TOS23_AT. N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)							
	<b>A RIPORTARE</b>							180'362,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							180'362,08
	SOMMANO ora					40,00		
						40,00	73,57	2'942,80
	<b>ARREDO URBANO (SbCat 8)</b>							
29 / 41 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.					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	60,61	1'272,81
	<b>FOGNATURA POZZETTI TOMBINI E CADITOIE (SbCat 3)</b>							
30 / 42 TOS23_PR.P 07.130.001	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/ o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 10 cm B125					12,00		
	SOMMANO ml					12,00	50,49	605,88
	<b>ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCat 9)</b>							
31 / 43 TOS23_PRR EC.P17.003. 102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa 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.				273,000	273,00		
	SOMMANO Tn					273,00	25,95	7'084,35
32 / 44 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				648,000	648,00		
	SOMMANO Tn					648,00	25,86	16'757,28
	<b>OPERE STRADALI (SbCat 2)</b>							
33 / 45 0002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego calcestruzzo con Rck 25/30 fibrorinforzato con fibre sintetiche, ghiaia a vista, g ... ia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti.					960,00		
	SOMMANO mq					960,00	94,22	90'451,20
34 / 46 TOS23_16.E 03.003.004	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 ... tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione $\geq 17 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)					970,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					970,00	5,79	5'616,30
	<b>A RIPORTARE</b>							305'092,70

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							328'324,00
	<b>overflow (SpCat 1) overflow (Cat 1) SEGNALETICA STRADALE (SbCat 6)</b>							
39 / 2 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		2008,00			2'008,00		
	SOMMANO m					2'008,00	0,37	742,96
40 / 4 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 m <sup>2</sup>					500,00	3,57	1'785,00
41 / 5 TOS23_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	28,90	2'023,00
	<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)</b>							
42 / 8 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.	7000,00			3,000	21'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					21'000,00	0,66	13'860,00
	<b>OPERE STRADALI (SbCat 2)</b>							
43 / 12 TOS23_01.B 04.003.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	925,00			0,120	111,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					111,00	164,36	18'243,96
44 / 14 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 s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi					800,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					800,00	10,39	8'312,00
45 / 15 TOS23_04.E 06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm ricalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici							
	<b>A RIPORTARE</b>							373'290,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							373'290,92
	SOMMANO m		1200,00			1'200,00		
						1'200,00	18,93	22'716,00
	<b>FOGNATURA POZZETTI TOMBINI E CADITOIE (SbCat 3)</b>							
46 / 16 TOS23_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	37,91	2'274,60
47 / 17 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
	<b>OPERE STRADALI (SbCat 2)</b>							
48 / 20 TOS23_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento.	300,00		0,250		75,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					75,00	21,42	1'606,50
	<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)</b>							
49 / 23 TOS23_05.A 03.005.002	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 cls		450,00		0,200	90,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					90,00	74,39	6'695,10
50 / 24 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 marciapiedi scavi per corrugati	1517,00 180,00			0,250 0,200	379,25 36,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					415,25	4,86	2'018,12
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							409'486,14
	<b>TOTALE euro</b>							409'486,14
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:







**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
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
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. aiuole A aiuole B Terra ulteriore rispetto a quanto previsto nella voce "piantagione" pari a 1 mc	5,00 2,00 36,00	1,50 15,00	2,650 1,800	0,500 0,800 2,000	9,94 43,20 72,00		
	SOMMANO m³					125,14	58,77	7'354,48
2 TOS23_09.V 03.003.001	Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24 Vasi A Vasi B					20,00 54,00		
	SOMMANO m²					74,00	13,01	962,74
3 AV_22_1506 6007	Erbacee perenni e graminacee in varietà - v. 2 Erigeron Vasi A Erigeron Vasi B Euryops Vasi A	5,00	3,00			50,00 200,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					265,00	6,80	1'802,00
4 TOS23_PR.P 45.010.011	Materiali accessori Lapillo vulcanico Ulteriore riporto per vasi B oltre quello previsto dalla realizzazione erbacce e arbusti	2,00	15,00	1,800	0,020	1,08		
	SOMMANO M3					1,08	69,89	75,48
5 TOS23_PR.P 45.003.C18	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 ... iffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3 var prostratum prostratum Vasi A var prostratum prostratum Vasi B					30,00 32,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	10,85	672,70
6 TOS23_PR.P 45.003.096	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 ... varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Amelanchier, C, specie canadensis, h. 125/150 Vasi B					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	70,18	140,36
7 TOS23_PR.P 45.003.951	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 ... ù diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Nandina, C, specie domestica, nome comune nandina, h. 80/100							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'007,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'007,76
	Vasi B					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	28,28	339,36
8 TOS23_PR.P 45.003.638	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 ... ù diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Hibiscus, A-C, specie syriacus, nome comune ibisco, h. 60/80 Vasi B					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	15,12	181,44
9 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	36,00	2,00	2,000	1,000	144,00		
	SOMMANO mc3					144,00	10,03	1'444,32
10 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.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	129,45	4'660,20
11 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					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	299,86	2'099,02
12 TOS23_PR.P 45.003.200	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 ... ito urbano appartenenti al genere indicato. Carpinus, A, specie betulus, nome comune carpino bianco, circonferenza 16/18 Carpino var. pyramidalis					5,00		
	SOMMANO CADAUNO					5,00	359,83	1'799,15
13 TOS23_PR.P 45.003.839	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 ... ie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Liriodendron, A, specie tulipifera, circonferenza 16/18 var. fastigiatum spalcatò					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	312,62	1'563,10
14	Parrotia Persica vanessa circ. 16-18 cm							
	A R I P O R T A R E							23'094,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'094,35
AV_22_1512 107	SOMMANO cadauno					9,00		
15 AV_22_1512 118	Prunus avium circ. 16-18 cm var plana sterile SOMMANO cadauno					9,00	424,13	3'817,17
16 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 SOMMANO m	36,00	0,40	2,000		28,80		
						28,80	4,29	123,55
17 TOS23_RU. M04.001.002	Operaio florovivaistico Specializzato posa collare alberi compreso legatura Montaggio componenti impianto irrigazione, compreso passaggio corrugati e tubi, realizzazione collegamenti, tutti i materiali necessari (giunzioni, gomiti, riduttori, picchetti) e quanto altro necessario non ricompresi dalle voci specifiche e comunque necessari per fornire l'opera a regola d'arte stesa lapillo SOMMANO ora	36,00	0,05			1,80		
		2,00			16,000	32,00		
		2,00			3,000	6,00		
						39,80	24,63	980,27
18 TOS23_PR.P 29.200.503	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Pozzetto rettangolare in polietilene alta densità con coperchio a battuta antisporcio, base inferiore 66x49 cm circa, base superiore 55x39 cm circa, Altezza 31 cm circa area_1 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	58,60	58,60
19 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" area_1 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	11,42	11,42
20 TOS23_PR.P 29.200.462	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Collettore in PVC a 4 uscite 1" area_1 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	36,99	36,99
21 TOS23_PR.P 29.200.402	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Elettrovalvola in linea, solenoide bistabile (9V o 24V) attacco 1" area_1 SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	60,06	180,18
22 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 area_1					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		30'876,53





**Comune di Prato**  
Provincia di Prato

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** OPERE STRUTTURALI

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>STRUTTURE (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
1 TOS23_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata perimetro fondazione ciclostazione *(lung.=13+7,25+13+7,25) perimetro fondazione pensiline *(lung.=3,4+2,05+3,4+2,05)	10,00	40,50 10,90			40,5000 109,0000		
	SOMMANO m					149,5000	3,98	595,01
2 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. impronta ciclostazione impronta pensiline	10,00	13,00 3,40	7,250 2,050	5,000 5,000	471,2500 348,5000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					819,7500	0,67	549,23
3 TOS23_05.A 03.002.002	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. per profondità' eccedente i primi 5 cm impronta ciclostazione altri 5 cm impronta pensiline altri 5 cm	10,00	13,00 3,40	7,250 2,050	5,000 5,000	471,2500 348,5000		
	SOMMANO m <sup>2</sup> *cm					819,7500	0,58	475,46
4 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 impronta ciclostazione impronta pensiline	10,00	13,00 3,40	7,250 2,050	0,300 0,200	28,2750 13,9400		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					42,2150	43,35	1'830,02
	<b>ONERI RECUPERO/SMALTIMENTO (Cat 2)</b>							
5 TOS23_PRR EC.P17.003.0 02	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) pavimentazione in asfalto ciclostazione *(lung.=13*7,25*0,1) pavimentazione in asfalto pensiline *(lung.=3,4*2,05*0,1)	10,00	9,43 0,70		1,300 1,300	12,2590 9,1000		
	SOMMANO Tn					21,3590	47,09	1'005,80
6 TOS23_PRR EC.P17.005.0 04	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) corpo stradale ciclostazione *(lung.=13*7,25*0,3) corpo stradale pensiline *(lung.=3,4*2,05*0,2)	10,00	28,28 1,39		1,800 1,800	50,9040 25,0200		
	SOMMANO Tn					75,9240	27,54	2'090,95
	<b>CICLOSTAZIONE (Cat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'546,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'546,47
7 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 magrone di fondazione sp. 10 cm ciclostazione		13,00	7,250	0,100	9,4250		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,4250	149,69	1'410,83
8 TOS23_01.B 04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 platea di fondazione sp. 30 cm ciclostazione		12,80	7,050	0,300	27,0720		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					27,0720	171,04	4'630,39
9 A.P.001	Sovrapprezzo calcestruzzo C28/35 rispetto al C25/30 [ottenuto per interpolazione tra TOS23_01.B04.004.002 e TOS_01.B04.006.006] platea di fondazione sp. 30 cm ciclostazione		12,80	7,050	0,300	27,0720		
	SOMMANO mc					27,0720	9,61	260,16
10 A.P.002	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, rispondente ai 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 edilizi) - in analogia a voce TOS23_01.B02.002.001 per getto fondazione ciclostazione *(lung.=12,8+7,05+12,8+7,05)		39,70		0,300	11,9100		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,9100	27,28	324,90
11 A.P.003	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata, rispondente ai 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 edilizi) - in analogia a voce TOS23_01.B03.001.005 armatura diffusa fondazione ciclostazione Ø12/20 dir. x e y superiore ed inferiore - incidenza 60 kg/mc cavalletti distanziatori Ø12/50 l = 110 cm - incidenza 13 kg/mc	60,00 13,00	27,07 27,07			1'624,2000 351,9100		
	SOMMANO kg					1'976,1100	2,86	5'651,67
12 A.P.004	Collegamento di profilati in acciaio 300x300x6 mm su platea in c.a. mediante saldatura perimetrale a cordone d'angolo sp. minimo 5 mm a piastra in acciaio dimensioni 40x40 cm sp. 14 mm e n. 8 tirafondi M14 classe 8.8 ancorati per 15 cm di profondità. montanti ciclostazione					6,0000		
	SOMMANO cad					6,0000	92,84	557,04
13 A.P.005	Collegamento di profilati in acciaio 150x150x4 mm su platea in c.a. mediante saldatura perimetrale a cordone d'angolo sp. minimo 5 mm a piastra in acciaio dimensioni 25x25 cm sp. 14 mm e n. 4 tirafondi M14 classe 8.8 ancorati per 15 cm di profondità. portale di accesso					2,0000		
	SOMMANO cad					2,0000	50,97	101,94
	A R I P O R T A R E							19'483,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'483,40
	<b>PENSILINE (Cat 4)</b>							
14 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 magrone di fondazione sp. 10 cm pensiline	10,00	3,40	2,050	0,100	6,9700		
	SOMMANO m³					6,9700	149,69	1'043,34
15 TOS23_01.B 04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 platea di fondazione sp. 20 cm pensiline	10,00	3,20	1,850	0,200	11,8400		
	SOMMANO m³					11,8400	171,04	2'025,11
16 A.P.001	Sovrapprezzo calcestruzzo C28/35 rispetto al C25/30 [ottenuto per interpolazione tra TOS23_01.B04.004.002 e TOS_01.B04.006.006] platea di fondazione sp. 20 cm pensiline	10,00	3,20	1,850	0,200	11,8400		
	SOMMANO mc					11,8400	9,61	113,78
17 A.P.002	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, rispondente ai 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 edilizi) - in analogia a voce TOS23_01.B02.002.001 per getto fondazione pensiline *(lung.=3,2+1,85+3,2+1,85)	10,00	10,10		0,200	20,2000		
	SOMMANO m²					20,2000	27,28	551,06
18 A.P.003	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata, rispondente ai 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 edilizi) - in analogia a voce TOS23_01.B03.001.005 armatura diffusa fondazione pensiline Ø10/20 dir. x e y superiore ed inferiore - incidenza 65 kg/mc	10,00	11,84		65,000	7'696,0000		
	SOMMANO kg					7'696,0000	2,86	22'010,56
19 A.P.006	Collegamento di profilati in acciaio tubolari 89.2x10 mm su platea in c.a. mediante saldatura perimetrale a cordone d'angolo sp. minimo 5 mm a piastra in acciaio dimensioni 20x20 cm sp. 10 mm e n. 4 tirafondi M12 classe 8.8 ancorati per 10 cm di profondità. profili verticali	10,00	4,00			40,0000		
	SOMMANO cad					40,0000	45,67	1'826,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							47'054,05
	<b>TOTALE euro</b>							47'054,05
	A R I P O R T A R E							



**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
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 TOS23_06.IO 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.					2700,00		
	SOMMANO m					2700,00	3,62	9774,00
2 AN002	Spostamento palo esistente, di altezza compresa tra 10 e 15 metri, distanza di spostamento fino a 50 metri, compreso riallacciamento elettrico a linea della pubblica illuminazione esistente. Escluso tubo corrugato, cavo, scavo e rinterro.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	549,30	3295,80
3 AN003	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo CITYSOUL LED GEN2 LARGE BGP531 T25 DW52/740, su nuovo palo in acciaio conico H.9,00 metri, completo di sorgente luminosa a LED p ... elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso rimozione e smaltimento palo esistente.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2463,99	14783,94
4 AN004	Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo CITYSOUL LED GEN2 MINI BGP530 T25 DW 52/740, su palo in acciaio conico H.5,00 metri, completo di sorgente luminosa a LED potenza ... e collegamenti elettrici, accessori meccanici ed elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	1661,22	29901,96
5 AN009	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione per vialetto pedonale prospiciente l'ingresso della stazione, realizzato con:  - n. 16 barre LED RGB, lunghezza 1,20 metri, m ... i ed elettrici, collegamenti in partenza in arrivo, ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40559,60	40559,60
6 TOS23_06.IO 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	53,99	971,82
7 AN019	Fornitura e posa in opera di corda di tame nudo sezione 16 mmq in scavo esistente, compreso collegamenti elettrici in arrivo e in partenza, accessori meccanici ed elettrici ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	8,32	665,60
8 TOS23_06.IO 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere compon ... EN 61439-1. Sono							
	<b>A RIPORTARE</b>							99952,72



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