



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 - 2 | Borgonuovo - Filzi - Pistoiese | Riconnesione - 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> <b>Via Fabio Filzi (SpCat 1)</b>							
1 / 1 TOS23_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata allargamenti	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,97	1'985,00
2 / 2 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 posa cordonato		250,00	0,400	0,500	50,00		
	SOMMANO m³					50,00	43,35	2'167,50
3 / 3 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 allargamenti per sostituzione		250,00 400,00			250,00 400,00		
	SOMMANO m					650,00	6,56	4'264,00
4 / 4 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 Vedi voce n° 2 [m³ 50.00] Vedi voce n° 3 [m 650.00]	1,80 1,80	0,04			90,00 46,80		
	SOMMANO Tn					136,80	25,86	3'537,65
5 / 5 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. allargamenti per sostituzione		250,00 1000,00	1,500 1,500	3,000 3,000	1'125,00 4'500,00		
	SOMMANO m²*cm					5'625,00	0,66	3'712,50
6 / 6 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. Vedi voce n° 5 [m²*cm 5 625.00]	1,30	0,01			73,13		
	SOMMANO Tn					73,13	25,95	1'897,72
7 / 7 TOS23_04.E 06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) allargamenti per sostituzione		250,00 400,00			250,00 400,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					650,00		17'564,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					650,00		17'564,37
	SOMMANO m					650,00	28,58	18'577,00
8 / 8 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 UNIEN 1343:2013 allargamenti per sostituzione		250,00 400,00			250,00 400,00		
	SOMMANO ml					650,00	59,97	38'980,50
9 / 9 TOS23_01.B 04.003.007	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 allargamenti		250,00	1,500	0,120	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	164,36	7'396,20
10 / 10 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 allargamenti per sostituzione		250,00 1000,00	1,500 1,500		375,00 1'500,00		
	SOMMANO m²					1'875,00	10,39	19'481,25
11 / 11 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 allargamenti per sostituzione		250,00 1000,00	1,500 1,500	1,000 1,000	375,00 1'500,00		
	SOMMANO m²					1'875,00	4,52	8'475,00
12 / 13 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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,90	289,00
13 / 14 TOS23_PR.P 51.011.002	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,21	22,10
14 / 15 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, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,09	265,45
15 / 16 TOS23_PR.P	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa							
	A RIPORTARE							111'050,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							111'050,87
51.002.002	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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	48,15	240,75
16 / 17 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 Segnaletica orizzontale complementare Posti auto	2,00	1700,00			3'400,00		
		3,00	1700,00			5'100,00		
		1,00	1700,00			1'700,00		
	SOMMANO m					10'200,00	0,37	3'774,00
17 / 18 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 Striscia continua corsia bus Simboli e attraversamenti		1400,00	0,300		420,00		
						1'999,00		
	SOMMANO m²					2'419,00	3,57	8'635,83
18 / 12 TOS23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	39,17	156,68
<b>Via Pistoiese (SpCat 2)</b>								
19 / 19 TOS23_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata allargamenti	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,97	1'588,00
20 / 20 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 posa cordonato		200,00	0,400	0,500	40,00		
	SOMMANO m³					40,00	43,35	1'734,00
21 / 21 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 allargamenti per sostituzione		200,00			200,00		
			400,00			400,00		
	SOMMANO m					600,00	6,56	3'936,00
22 / 22 TOS23_PRR EC.P17.009.	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							
	<b>A RIPORTARE</b>							131'116,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							131'116,13
104	cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte Vedi voce n° 20 [m³ 40.00] Vedi voce n° 21 [m 600.00]	1,80 1,80	0,01			72,00 10,80		
	SOMMANO Tn					82,80	25,86	2'141,21
23 / 23 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. allargamenti per sostituzione		200,00 1000,00	1,500 1,500	3,000 3,000	900,00 4'500,00		
	SOMMANO m²*cm					5'400,00	0,66	3'564,00
24 / 24 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. Vedi voce n° 23 [m²*cm 5 400.00]	1,30	0,01			70,20		
	SOMMANO Tn					70,20	25,95	1'821,69
25 / 25 TOS23_04.E 06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) allargamenti per sostituzione		200,00 400,00			200,00 400,00		
	SOMMANO m					600,00	28,58	17'148,00
26 / 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 UNIEN 1343:2013 allargamenti per sostituzione		200,00 400,00			200,00 400,00		
	SOMMANO ml					600,00	59,97	35'982,00
27 / 27 TOS23_01.B 04.003.007	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 allargamenti		200,00	1,500	0,120	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	164,36	5'916,96
28 / 28 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 allargamenti per sostituzione		200,00 1000,00	1,500 1,500		300,00 1'500,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	10,39	18'702,00
29 / 29 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 allargamenti		200,00	1,500	1,000	300,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					300,00		216'391,99

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>					300,00		216'391,99
	per sostituzione		1000,00	1,500	1,000	1'500,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	4,52	8'136,00
30 / 31 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.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	28,90	433,50
31 / 32 TOS23_PR.P 51.011.002	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,21	33,15
32 / 33 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, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	53,09	371,63
33 / 34 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,15	385,20
34 / 35 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 *(lung.=1200,00+500) Segnaletica orizzontale complementare *(lung.=1200,00+500) Posti auto	2,00	1700,00			3'400,00		
		2,00	1700,00			3'400,00		
		1,00	2400,00			2'400,00		
	SOMMANO m					9'200,00	0,37	3'404,00
35 / 36 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, zebrature, ecc Simboli e attraversamenti					2'999,00		
	SOMMANO m²					2'999,00	3,57	10'706,43
36 / 30 TOS23_RU. M10.001.001	Operaio edile IV livello					3,50		
	SOMMANO ora					3,50	39,17	137,10
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							239'999,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							239'999,00







**Comune di Prato**  
Provincia di Prato

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

**IL TECNICO**



**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><u>LAVORI A MISURA</u></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 risulta e trasporto a impianto 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	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	58,77	352,62
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	2,00	2,00	2,000	1,500	12,00		
	SOMMANO mc3					12,00	10,03	120,36
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 l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	129,45	258,90
4 TOS23_PR.P 45.003.645	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 colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Hibiscus, A-C, specie syriacus, nome comune ibisco, circonferenza 12/14 ad alberetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	197,78	197,78
5 TOS23_PR.P 45.003.A90	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 colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Platanus, A, specie x acerifolia, orientalis, nome comune platano, circonferenza 16/18 orientalis					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	232,23	232,23
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'161,89
	<b>A RIPORTARE</b>							1'161,89





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