



Progetto

PNRR - M2C2 I 4.1.1 - Ciclovie turistiche

"CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE DEL SOLE" VERONA-FIRENZE

TRONCO 2: PISTOIA - CAMPI BISENZIO

CUP: C31B22001650004

LOTTO 3: PRATO



COMUNE DI PRATO

Oggetto

Quadro d'incidenza manodopera

Fase

Progetto Esecutivo

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

<p>MATE Soc. Coop.va Via S. Felice 21 40122 Bologna (BO) T +39 051 29 12 911 C.F./p.IVA 03419611201 pec: mateng@legalmail.it mateng@mateng.it</p>	<p>PARCIANELLO & PARTNERS Engineering s.r.l. Via G. Matteotti 30/d 32016 Alpago (BL) T +39 0437 46100 C.F./p.IVA 01041760255 studio@pec.studioparcianello.com tecnico@studioparcianello.com</p>	<p>COOPPROGETTI Soc. Coop. Via Thomas Alva Edison 5 06026 Guazco (PG) T +39 075 92 3011 C.F./p.IVA 00424850543 pec.coopprogetti@pec.it staff@coopprogetti.it</p>	<p>NETMOBILITY s.r.l. Via G. Morgagni 24 37135 Verona (VR) T +39 045 82 50 176 C.F./p.IVA 03184140238 pec: netmobility@pec.it netmobility@netmobility.it</p>	<p>D.R.E.A.M. Società Coop. Via Enrico Bindi, 14 51100 Pistoia (PT) T +39 0573 365967 C.F./p.IVA 00295260517 certiar@pec.dream-italia.it segreteria-pi@dream-italia.it</p>
---	---	--	--	--

Elaborato: SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_06_A

Scala: -

Spazio riservato agli uffici:

Responsabile dell'integrazione prestazioni specialistiche
Ing. Lino Pollastrì

Progettisti:

Arch. Lio Parcianello
Arch. Renato Da Re
Arch. Gianluca Parcianello
Arch. Giulia Della Giustina
Geom. Enzo Parcianello
P.Ind. Simone Cesa
Arch. Verna Aziz Hana
Dott. Alessandra Turra
Dis. Romano Sommecal

Arch. Gianvito Alba
Arch. Irene Poggi
Arch. Enrico Costa
Ing. Francesco Seneci
Ing. Simone Galardini
Ing. Chiara Chiostrini
Ing. Alessandro Sanna
Progettista strutturale:
Ing. Lorena Ragnacci
Geologo:
Dott. Geol. Andrea Bizzarri



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ciclovía del Sole Tronco 2 - Lotto 3 : Prato

COMMITTENTE: Comune di Prato

Prato, 06/10/2023

IL TECNICO
Parcianello & Partners engineering srl

MATE soc. coop.va - Parcianello & Partners engineering srl
Cooprogetti soc. coop. - Netmobility srl - DREAM soc. coop.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 TOS23/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	25,32	29,41	744,66	400,92	53,840
2 TOS23/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	80,48	36,09	2'904,52	1'574,84	54,220
3 TOS23/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	19'371,55	2,80	54'240,33	10'441,27	19,250
4 TOS23/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	1'058,50	2,92	3'090,82	866,05	28,020
5 TOS23/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm SOMMANO kg	16'506,48	4,46	73'618,90	32'208,27	43,750
6 TOS23/ 1_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO m³	3,17	149,41	473,62	34,01	7,180
7 TOS23/ 1_01.B04.005.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO m³	10,85	169,14	1'835,17	116,36	6,340
8 TOS23/ 1_01.E05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 SOMMANO m²	6'249,50	14,87	92'930,08	69'195,74	74,460
9 TOS23/ 1_01.E05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm SOMMANO m²	31'247,50	2,42	75'618,95	48'146,58	63,670
10 TOS23/ 1_01.F06.002.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm SOMMANO m	179,50	25,74	4'620,33	584,47	12,650
11 TOS23/ 1_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	86,00	84,19	7'240,34	2'991,71	41,320
12 TOS23/ 1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m²	7'417,44	3,08	22'845,72	9'526,66	41,700
13 TOS23/	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla					
A R I P O R T A R E				340'163,44	176'086,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			340'163,44	176'086,88	
1_04.A04.008.001	profondità di m 1,50 SOMMANO m ³	2'721,96	5,00	13'609,80	5'250,64	38,580
14 TOS23/ 1_04.A04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO m ³	28,08	12,53	351,84	133,91	38,060
15 TOS23/ 1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO m ³	1'846,29	30,44	56'201,07	2'950,56	5,250
16 TOS23/ 1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm SOMMANO m ²	9'076,09	5,24	47'558,70	6'686,75	14,060
17 TOS23/ 1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SOMMANO m ³	2'744,04	18,04	49'502,50	19'216,87	38,820
18 TOS23/ 1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m ³	2'203,01	49,47	108'982,92	3'683,62	3,380
19 TOS23/ 1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m ²	813,65	23,20	18'876,68	413,40	2,190
20 TOS23/ 1_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m ²	21'736,93	3,67	79'774,53	1'340,21	1,680
21 TOS23/ 1_04.E02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m ²	25'190,00	4,53	114'110,70	4'256,30	3,730
22 TOS23/ 1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SOMMANO m ²	21'289,65	14,58	310'403,08	7'387,59	2,380
23 TOS23/ 1_04.E06.010.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) SOMMANO m	67,60	29,70	2'007,72	1'099,83	54,780
24 TOS23/ 1_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SOMMANO m	3'536,00	23,54	83'237,44	32'604,11	39,170
25 TOS23/ 1_04.E06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 SOMMANO m	2,40	32,00	76,80	24,90	32,420
	A R I P O R T A R E			1'224'857,22	261'135,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'224'857,22	261'135,57	
26 TOS23/ 1_04.E06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... ellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm SOMMANO m	6,00	36,83	220,98	72,06	32,610
27 TOS23/ 1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SOMMANO m	10'996,00	0,38	4'178,49	1'570,70	37,590
28 TOS23/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SOMMANO m ²	548,30	3,68	2'017,74	881,54	43,690
29 TOS23/ 1_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast ... , completo del materiale occorrente per la messa in opera. SOMMANO m ²	458,00	75,10	34'395,80	2'596,87	7,550
30 TOS23/ 1_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) SOMMANO m ²	2'627,10	4,09	10'744,84	4'227,02	39,340
31 TOS23/ 1_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 SOMMANO cad	2,00	88,86	177,72	30,00	16,880
32 TOS23/ 1_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	5'755,00	9,90	56'974,50	10'984,68	19,280
33 TOS23/ 1_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SOMMANO m ²	5'715,50	3,68	21'033,04	9'174,61	43,620
34 TOS23/ 1_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO m ² *cm	46'322,52	0,68	31'499,31	12'142,97	38,550
35 TOS23/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	1'699,00	4,10	6'965,90	3'145,80	45,160
36 TOS23/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SOMMANO m ³	376,71	44,68	16'831,40	7'171,85	42,610
37 TOS23/ 1_05.A03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi me ... del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo SOMMANO m ³	0,96	82,42	79,12	29,89	37,780
38 TOS23/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m	1'628,60	6,79	11'058,19	5'267,02	47,630
	A R I P O R T A R E			1'421'034,25	318'430,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'421'034,25	318'430,58	
39 TOS23/ 1_05.A03.009.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, co ... ro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. SOMMANO m ²	94,64	7,76	734,41	316,97	43,160
40 TOS23/ 1_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SOMMANO m ³	10,45	82,42	861,29	325,39	37,780
41 TOS23/ 1_05.E07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del tras ... a questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. SOMMANO cad	9,00	17,09	153,81	107,87	70,130
42 TOS23/ 1_09.E09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura m ... to e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq SOMMANO m ²	3'769,00	0,73	2'751,37	1'914,96	69,600
43 TOS23/ 1_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, com ... ompreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. SOMMANO cad	6,00	282,45	1'694,70	463,84	27,370
44 TOS23/ 1_09.V02.021.007	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, com ... terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m SOMMANO cad	3,00	423,67	1'271,01	347,88	27,370
45 TOS23/ 1_09.V03.005.005	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. SOMMANO cad	6,00	85,80	514,80	104,45	20,290
46 TOS23/ 1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) SOMMANO m ²	12'929,53	5,99	77'447,87	38'174,09	49,290
47 TOS23/ 1_PR.P01.002.011	Sistemazione aiuole con pietrisco 25/40 SOMMANO Tn	749,56	31,70	23'761,05	5'940,26	25,000
48 TOS23/ 1_PR.P07.030.004	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zi ... 36 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 1 pedonale. SOMMANO m ²	4,90	172,26	844,07	189,92	22,500
49 TOS23/ 1_PR.P07.111.002	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili ... 250 kN = 25 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm. SOMMANO cad	2,00	107,59	215,18	41,42	19,250
50 TOS23/ 1_PR.P12.022.001	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato a ... 6. dimensioni interne di 120 x 100 - spessore parete cm 15 SOMMANO m	10,00	495,09	4'950,90	742,64	15,000
51 TOS23/ 1_PR.P45.003.D36	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... ordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 14/16 SOMMANO cad	6,00	197,78	1'186,68	118,67	10,000
	A R I P O R T A R E			1'537'421,39	367'218,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'537'421,39	367'218,94	
52 TOS23/ 1_PR.P60.014.006	Tube in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 50 mm SOMMANO m	10,20	18,60	189,72	34,15	18,000
53 TOS23/ 1_PPREC.P17.003 .102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. SOMMANO Tn	853,25	25,95	22'141,84	553,55	2,500
54 TOS23/ 1_Z_NP001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario.. C28/35 - consistenza S3 SOMMANO m³	10,32	177,89	1'835,82	107,58	5,860
55 TOS23/ 1_Z_NP002	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SOMMANO cad	67,00	80,34	5'382,78	2'854,52	53,030
56 TOS23/ 1_Z_NP003	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ... di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	113,00	95,43	10'783,59	6'648,10	61,650
57 TOS23/ 1_Z_NP006	Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra SOMMANO m	831,00	84,60	70'302,60	30'820,66	43,840
58 TOS23/ 1_Z_NP007	Fornitura e posa in opera di cunetta in pietra SOMMANO m	364,00	79,13	28'803,32	12'074,35	41,920
59 TOS23/1_Z_NP03	Cordonata spartitraffico 50x50x30 doppio cordolo SOMMANO m	400,80	56,65	22'705,32	5'878,41	25,890
60 TOS23/1_Z_NP04	Caditoia verticale doppia in corten spess. 30/10 SOMMANO cadauno	18,00	231,75	4'171,50	803,02	19,250
61 TOS23/1_Z_NP05	Spostamento punto luce ii.pp. : stradale SOMMANO cadauno	7,00	772,50	5'407,50	1'784,49	33,000
62 TOS23/1_Z_NP07	Dissuasore in acciaio verniciato SOMMANO cadauno	94,00	125,00	11'750,00	3'384,00	28,800
63 TOS23/1_Z_NP08	Rimozione barriera stradale SOMMANO m	77,00	13,25	1'020,25	501,86	49,190
64 TOS23/1_Z_NP10	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a b ... escluso scavo e rinterro d. 100 cm armato, platea 100x25 cm SOMMANO m	15,00	244,94	3'674,10	338,75	9,220
65 TOS23/1_Z_NP12	Rivestimento colorato della pista ciclabile SOMMANO m2	21'300,18	15,45	329'087,78	24'846,14	7,550
66 TOS23/1_Z_NP16	Chiusino in ghisa sferoidale classe B, resistenza 125 kN m ... interne 400x400 mm, telaio 480x480xh30 mm (peso 26 kg) SOMMANO cad	93,00	123,60	11'494,80	2'586,33	22,500
67 TOS23/1_Z_NP17	Rimozione palo ii. pp. (senza riutilizzo) SOMMANO cadauno	9,00	257,50	2'317,50	996,53	43,000
68 TOS23/1_Z_NP18	Nuovo punto luce stradale SOMMANO cadauno	11,00	1'802,50	19'827,50	3'568,95	18,000
69	Nuovo punto luce pedonale					
	A R I P O R T A R E			2'088'317,31	465'000,33	

Firmato da:

PARCIANELLO LIO

codice fiscale PRCLIO53C18D506L

num.serie: 67296

emesso da: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

valido dal 12/01/2021 al 12/01/2024