



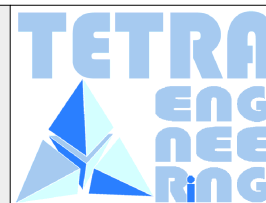
Studio TETRA ENGINEERING

ing. ZENI LUCIO - geom. IELLICI ADRIANO - geom. CARPELLA ALBERTO

38038 Tesero (TN) - Via Caltrezza 20/a - Tel. 0462/813164

38121 Trento - via Detassis 21 - Tel. 0461/830385

e-mail: info@tetraeng.com



COMUNE DI CARANO

PROVINCIA DI TRENTO

Oggetto

**PIANO ATTUATIVO AI FINI SPECIALI DI INIZIATIVA PRIVATA
NUOVA ZONA ARTIGIANALE**

Contenuto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI DA ESEGUIRE A CURA DEI COMUNE

**CONTESTUALMENTE ALLA SISTEMAZIONE
DELLA STRADA ZONA ARTIGIANALE**

Tavola

E.18

Scala

Commessa

11-099

Codifica

R.E.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
	prima emissione	ZEN	marzo2019	ZEN	marzo2019	ZEN	marzo2019

Committente : Zamboni s.r.l.
Vinante Riccardo
I.F.E. s.r.l.
f.lli Bellante

Firma

Timbro

File

agg.2019

Tipo

Il tecnico

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO**
dott. ing. LUCIO ZENI
ISCRIZIONE ALBO N° 1166

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO SISTEMAZIONE STRADA ZONA
ARTIGIANALE CARANO - STRALCIO OPERE A CARICO PIANO
ATTUATIVO

COMMITTENTE: Comune di Carano

Carano, 29/03/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	WBS01 - Fase 1 tra sezioni 17 e 23 (Cat 1)							
1 / 1 E.001.004.00 116.005 21/11/2012	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	39,61	1'782,45
2 / 2 E.001.004.00 041.005 27/03/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità fino a m 1,50 a partire dalla quota di demolizione della pavimentazione (-0,20) condotte metano tubazioni tim tubazioni set	2,00	60,00 60,00 38,00	0,600 0,800 1,000	0,600 0,600 0,900	21,60 28,80 68,40		
	SOMMANO m³					118,80	15,06	1'789,13
3 / 3 A.004.015.00 005.005 27/03/2017	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - limi e argille scavo a sezione obbligata		118,80		1,600	190,08		
	SOMMANO t					190,08	15,47	2'940,54
4 / 4 E.001.004.00 075.005 21/11/2012	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO a stima per la ricerca di tubazioni per allacci					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	100,47	502,35
5 / 5 E.001.004.00 170.005 21/11/2012	SOVRAPP. ALLA SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE INERTE RICICLATO per la sostituzione del materiale scavato		118,80			118,80		
	SOMMANO m³					118,80	16,54	1'964,95
6 / 6 D.011.015.00 020.005 27/03/2017	SISTEMAZIONE IN RILEVATO quota per sola compattazione del materiale	0,50	118,80			59,40		
	SOMMANO m³					59,40	2,22	131,87
7 / 50 P.103* 28/11/2012	POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO Ø 160 mm (conf.25 m) Cavidotto forniti da SET distribuzione	2,00	38,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	1,84	139,84
8 / 51 B.006.055.00 010.025 27/03/2017	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 125 mm tim	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,56	907,20
9 / 52 E.001.005.00 021.010 28/11/2012	POSA CAVIDOTTI CON GHIAINO		76,00 120,00			76,00 120,00		
	SOMMANO m					196,00	7,76	1'520,96
	WBS02 - Fase 2 tra sezioni 16 e 17 (Cat 2)							
10 / 7 E.001.004.00	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO							
	A R I P O R T A R E							11'679,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'679,29
116.005 21/11/2012			11,63			11,63		
	SOMMANO m					11,63	39,61	460,66
11 / 8 E.001.004.00 041.005 27/03/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità fino a m 1,50 a partire dalla quota di fresatura della pavimentazione (-0,06) condotte metano tubazioni tim tubazioni set		11,63 11,63 11,63	0,600 0,800 1,000	0,740 0,740 1,040	5,16 6,88 24,19		
	SOMMANO m³	2,00				36,23	15,06	545,62
12 / 9 A.004.015.00 005.005 27/03/2017	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - limi e argille scavo a sezione obbligata		36,23		1,600	57,97		
	SOMMANO t					57,97	15,47	896,80
13 / 10 E.001.004.00 075.005 21/11/2012	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO a stima per la ricerca di tubazioni per allacci					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	100,47	200,94
14 / 11 E.001.004.00 170.005 21/11/2012	SOVRAPP. ALLA SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE INERTE RICICLATO per la sostituzione del materiale scavato		36,23			36,23		
	SOMMANO m³					36,23	16,54	599,24
15 / 12 D.011.015.00 020.005 27/03/2017	SISTEMAZIONE IN RILEVATO quota per sola compattazione del materiale	0,50	36,23			18,12		
	SOMMANO m³					18,12	2,22	40,23
16 / 53 P.103* 28/11/2012	POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO Ø 160 mm (conf.25 m) Cavidotto forniti da SET distribuzione	2,00	11,63			23,26		
	SOMMANO m					23,26	1,84	42,80
17 / 54 B.006.055.00 010.025 27/03/2017	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 125 mm tim	2,00	11,63			23,26		
	SOMMANO m					23,26	7,56	175,85
18 / 55 E.001.005.00 021.010 28/11/2012	POSA CAVIDOTTI CON GHIAINO		23,26 23,26			23,26 23,26		
	SOMMANO m					46,52	7,76	361,00
19 / 56 B.006.060.00 020.005 27/03/2017	ANELLI PREFABBRICATI dimensioni interne 110x80x50 cm tim					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,35	129,35
20 / 57 B.006.065.00 010.035 27/03/2017	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO ra superiore dimensioni 110x80x20 cm con ispezione 50x70 cm tim					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,75	116,75
	A R I P O R T A R E							15'248,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'248,53
21 / 58 B.006.065.00 030.010 28/03/2017	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg pozzetti tim SOMMANO kg	1,00				70,00 70,00	4,30	301,00
	WBS03 - Fase 3 tra sezioni 10 e 16 (Cat 3)							
22 / 13 E.001.004.00 116.005 21/11/2012	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO (lung.=16,04+25,18) SOMMANO m		41,22			41,22 41,22	39,61	1'632,72
23 / 14 E.001.004.00 041.005 27/03/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità fino a m 1,50 a partire dalla quota di fresatura della pavimentazione (-0,06) condotte metano *(lung.=41,22+15) tubazioni tim *(lung.=41,22+7,5) tubazioni set SOMMANO m³	2,00	56,22 48,72 41,22	0,600 0,800 1,000	0,740 0,740 1,040	24,96 28,84 85,74 139,54	15,06	2'101,47
24 / 15 A.004.015.00 005.005 27/03/2017	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - limi e argille scavo a sezione obbligata SOMMANO t		139,54		1,600	223,26 223,26	15,47	3'453,83
25 / 16 E.001.004.00 075.005 21/11/2012	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO a stima per la ricerca di tubazioni per allacci SOMMANO m³					5,00 5,00	100,47	502,35
26 / 17 E.001.004.00 170.005 21/11/2012	SOVRAPP. ALLA SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE INERTE RICICLATO per la sostituzione del materiale scavato SOMMANO m³		139,54			139,54 139,54	16,54	2'307,99
27 / 18 D.011.015.00 020.005 27/03/2017	SISTEMAZIONE IN RILEVATO quota per sola compattazione del materiale SOMMANO m³	0,50	139,54			69,77 69,77	2,22	154,89
28 / 59 P.103* 28/11/2012	POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO Ø 160 mm (conf.25 m) Cavidotto forniti da SET distribuzione SOMMANO m	2,00	41,22			82,44 82,44	1,84	151,69
29 / 60 B.006.055.00 010.025 27/03/2017	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 125 mm tim SOMMANO m	2,00	48,72			97,44 97,44	7,56	736,65
30 / 61 E.001.005.00 021.010 28/11/2012	POSA CAVIDOTTI CON GHIAINO SOMMANO m		82,44 97,44			82,44 97,44 179,88	7,76	1'395,87
	A R I P O R T A R E							27'986,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'986,99
31 / 62 B.006.060.00 015.045 27/03/2017	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 80x80x80 cm set SOMMANO cad					1,00 1,00	122,36	122,36
32 / 63 B.006.060.00 020.005 27/03/2017	ANELLI PREFABBRICATI dimensioni interne 110x80x50 cm tim SOMMANO cad					1,00 1,00	129,35	129,35
33 / 64 B.006.065.00 010.015 27/03/2017	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO riore dimensioni 80x80x13 cm con o senza ispezione 50x70 cm set SOMMANO cad					1,00 1,00	100,10	100,10
34 / 65 B.006.065.00 010.035 27/03/2017	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO ra superiore dimensioni 110x80x20 cm con ispezione 50x70 cm tim SOMMANO cad					1,00 1,00	116,75	116,75
35 / 66 B.006.065.00 030.010 28/03/2017	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg pozzetti tim pozzetti set SOMMANO kg	1,00 1,00			70,000 70,000	70,00 70,00 140,00	4,30	602,00
WBS04 - Fase 4 tra sezioni 05 e 10 tratto 1 (Cat 4)								
36 / 19 E.001.004.00 041.005 27/03/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità fino a m 1,50 a partire dalla quota di fresatura della pavimentazione (-0,06) condotte metano tubazioni tim tubazioni set SOMMANO m³		47,53 47,53 47,53	0,800 0,800 1,000	0,740 0,740 1,040	28,14 28,14 49,43 105,71	15,06	1'591,99
37 / 20 A.004.015.00 005.005 27/03/2017	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - limi e argille scavo a sezione obbligata SOMMANO t		105,71		1,600	169,14 169,14	15,47	2'616,60
38 / 21 E.001.004.00 075.005 21/11/2012	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO a stima per la ricerca di tubazioni per allacci SOMMANO m³					5,00 5,00	100,47	502,35
39 / 22 E.001.004.00 170.005 21/11/2012	SOVRAPP. ALLA SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE INERTE RICICLATO per la sostituzione del materiale scavato SOMMANO m³		105,71			105,71 105,71	16,54	1'748,44
40 / 23	SISTEMAZIONE IN RILEVATO							
	A R I P O R T A R E							35'516,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'516,93
D.011.015.00 020.005 27/03/2017	quota per sola compattazione del materiale SOMMANO m³	0,50	105,71			52,86 52,86	2,22	117,35
41 / 67 P.103* 28/11/2012	POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO Ø 160 mm (conf.25 m) Cavidotto forniti da SET distribuzione SOMMANO m	2,00	47,53			95,06 95,06	1,84	174,91
42 / 68 B.006.055.00 010.025 27/03/2017	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 125 mm tim SOMMANO m	2,00	47,53			95,06 95,06	7,56	718,65
43 / 69 E.001.005.00 021.010 28/11/2012	POSA CAVIDOTTI CON GHIAINO SOMMANO m		95,06 95,06			95,06 95,06 190,12	7,76	1'475,33
44 / 70 B.006.060.00 015.045 27/03/2017	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 80x80x80 cm set SOMMANO cad					1,00 1,00	122,36	122,36
45 / 71 B.006.060.00 020.005 27/03/2017	ANELLI PREFABBRICATI dimensioni interne 110x80x50 cm tim SOMMANO cad					1,00 1,00	129,35	129,35
46 / 72 B.006.065.00 010.015 27/03/2017	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO riore dimensioni 80x80x13 cm con o senza ispezione 50x70 cm set SOMMANO cad					1,00 1,00	100,10	100,10
47 / 73 B.006.065.00 010.035 27/03/2017	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO ra superiore dimensioni 110x80x20 cm con ispezione 50x70 cm tim SOMMANO cad					1,00 1,00	116,75	116,75
48 / 74 B.006.065.00 030.010 28/03/2017	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg pozzetti tim pozzetti set SOMMANO kg	1,00 1,00			70,000 70,000	70,00 70,00 140,00	4,30	602,00
WBS05 - Fase 5 tra sezioni 01 e 05 tratto 1 (Cat 5)								
49 / 24 E.001.004.00 041.005 27/03/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità fino a m 1,50 a partire dalla quota di imposta della pavimentazione (-0,10) condotte metano tubazioni tim tubazioni set SOMMANO m³		80,00 80,00 80,00	0,800 0,800 1,000	0,700 0,700 1,000	44,80 44,80 80,00 169,60	15,06	2'554,18
	A R I P O R T A R E							41'627,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'627,91
50 / 25 D.011.015.00 020.005 27/03/2017	SISTEMAZIONE IN RILEVATO quota per sola compattazione del materiale SOMMANO m³	0,50	169,60			84,80 84,80	2,22	188,26
51 / 41 P.103* 28/11/2012	POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO Ø 160 mm (conf.25 m) Cavidotto forniti da SET distribuzione SOMMANO m	2,00	80,00			160,00 160,00	1,84	294,40
52 / 42 B.006.055.00 010.025 27/03/2017	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 125 mm tim SOMMANO m	2,00	80,00			160,00 160,00	7,56	1'209,60
53 / 43 B.006.055.00 010.005 27/03/2017	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 63 mm tim SOMMANO m	4,00	10,00			40,00 40,00	6,26	250,40
54 / 44 E.001.005.00 021.010 28/11/2012	POSA CAVIDOTTI CON GHIAINO SOMMANO m		160,00 160,00 40,00			160,00 160,00 40,00 360,00	7,76	2'793,60
55 / 45 B.006.060.00 015.045 27/03/2017	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 80x80x80 cm set SOMMANO cad					1,00 1,00	122,36	122,36
56 / 46 B.006.060.00 020.005 27/03/2017	ANELLI PREFABBRICATI dimensioni interne 110x80x50 cm tim SOMMANO cad					1,00 1,00	129,35	129,35
57 / 47 B.006.065.00 010.015 27/03/2017	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO riore dimensioni 80x80x13 cm con o senza ispezione 50x70 cm set SOMMANO cad					1,00 1,00	100,10	100,10
58 / 48 B.006.065.00 010.035 27/03/2017	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO ra superiore dimensioni 110x80x20 cm con ispezione 50x70 cm tim SOMMANO cad					1,00 1,00	116,75	116,75
59 / 49 B.006.065.00 030.010 28/03/2017	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE chiusure pesanti di peso totale oltre 30 kg pozzetti tim pozzetti set SOMMANO kg	1,00 1,00			70,000 70,000	70,00 70,00 140,00	4,30	602,00
	A R I P O R T A R E							47'434,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'434,73
	WBS06 - Fase 6 tra sezioni 05 e 00 tratto 2 (Cat 6)							
60 / 26 E.001.004.00 116.005 21/11/2012	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO		62,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	39,61	2'455,82
61 / 27 E.001.004.00 041.005 27/03/2017	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità fino a m 1,50 a partire dalla quota di imposta della pavimentazione (-0,10) condotte metano tubazioni tim tubazioni set		55,00 55,00 55,00	0,600 0,800 1,000	0,700 0,700 1,000	23,10 30,80 55,00		
	SOMMANO m³					108,90	15,06	1'640,03
62 / 28 A.004.015.00 005.005 27/03/2017	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - limi e argille scavo a sezione obbligata		108,90		1,600	174,24		
	SOMMANO t					174,24	15,47	2'695,49
63 / 29 E.001.004.00 075.005 21/11/2012	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO a stima per la ricerca di tubazioni per allacci					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	100,47	502,35
64 / 30 E.001.004.00 170.005 21/11/2012	SOVRAPP. ALLA SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE INERTE RICICLATO per la sostituzione del materiale scavato		108,90			108,90		
	SOMMANO m³					108,90	16,54	1'801,21
65 / 31 D.011.015.00 020.005 27/03/2017	SISTEMAZIONE IN RILEVATO quota per sola compattazione del materiale	0,50	108,90			54,45		
	SOMMANO m³					54,45	2,22	120,88
66 / 32 P.103* 28/11/2012	POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO Ø 160 mm (conf.25 m) Cavidotto forniti da SET distribuzione	2,00	55,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	1,84	202,40
67 / 33 B.006.055.00 010.025 27/03/2017	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 125 mm tim	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,56	756,00
68 / 34 B.006.055.00 010.005 27/03/2017	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE ...diametro esterno 63 mm tim	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,26	250,40
69 / 35 E.001.005.00 021.010 28/11/2012	POSA CAVIDOTTI CON GHIAINO		110,00 100,00 40,00			110,00 100,00 40,00		
	SOMMANO m					250,00	7,76	1'940,00
	A R I P O R T A R E							59'799,31

[illegible]

