

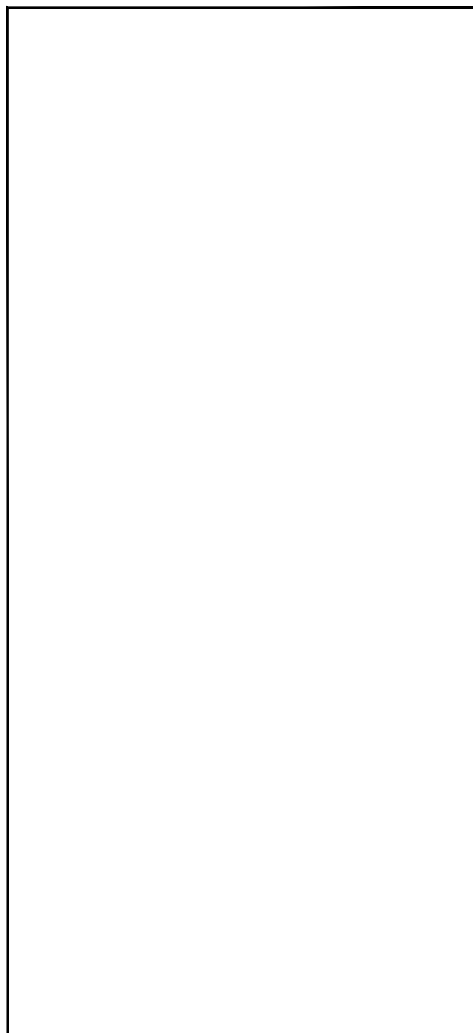


PROVINCIA DI TREVISO
COMUNE DI SALGAREDA



INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALLA MESSA IN SICUREZZA DELLA MOBILITA' CICLO-PEDONALE
LUNGO LA S.P.66 NEI CENTRI ABITATI DI SALGAREDA E VIGONOVO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



COMMITTENTE: COMUNE DI SALGAREDA
Via Roma, 111
Salgareda (TV)
P.IVA: 0135760264
C.F.: 80012290260

COMPUTI E STIME
INCIDENZA MANODOPERA

CODICE ELABORATO

1	3	0	2	0	E	0	0	0	2	0	0	F	0	
CODICE COMMESSA				OPERA		FASE	TEMATICA	PROGRESSIVO			SUB		TIPO	REV.

3					
2					
1					
0	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	MF	AG	VG
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTISTA: arch. Andrea Gabatel
ing. Enrico Musacchio

CON: geom. Manuel Feltrin



PROTECO engineering s.r.l.

San Donà di Piave (VE) - 30027, Via C. Battisti, 39 - tel. +39 0421 54589 fax +39 0421 54532

www.protecoeng.com

mail: protecoeng@protecoeng.com

mail PEC: protecoengineeringsrl@legalmail.it

P.I. 03952490278

SCALA: -

FILE: 1302.0.E.0.002.0.F.0_MAN_CART.dwg

CTB: CTB: PROTECO_01

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 A.01.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	40,00	37,17	1'486,80	1'486,80	100,000
2 A.01.04.a	Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	35,00	33,38	1'168,30	1'168,30	100,000
3 F.11.01.c	Cordonate stradali 12/15/25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , i ... con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm SOMMANO m	80,00	32,51	2'600,80	739,93	28,450
4 F.19.060.a	Eliminazione di ceppaie di alberi ad alto fusto Eliminazione di ceppaie di alberi ad alto fusto di qualunque tipo e dimensione dai cigli stradali con impiego di macchina trivella ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cad	17,00	84,15	1'430,55	202,57	14,160
5 NP.D.01.01	Rimozione dissuasori - transenne Accurata rimozione di transenne di qualsiasi tipo compreso il trasporto presso il deposito dell'Amministrazione appaltante e/o dell'impresa la dem ... azione, il trasporto a discarica del materiale di risulta oneri di smaltimento compreso Compreso altresì l'onere per la SOMMANO cadauno	41,00	45,13	1'850,33	1'371,86	74,141
6 NP.D.01.02	Rimozione segnaletica verticale Accurata rimozione di segnale stradale verticale, palo tutore e segnale stradale, esclusi tabelloni pubblicitari, compreso il trasporto presso il ... la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti) SOMMANO cadauno	5,00	47,55	237,75	167,30	70,368
7 NP.F.01.01	Sostituzione dei chiusini in calcestruzzo con chiusini in ghisa Classe D250 - dimensioni 60x60 Sostituzione dei chiusini in calcestruzzo con chiusini in ghisa, Classe D250 dimensi ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cadauno	7,00	609,70	4'267,90	1'951,95	45,736
8 NP.F.01.02	Chiusura di pozzetti prefabbricati delle dimensioni di cm. 40x40x50 Chiusura di pozzetti prefabbricati delle dimensioni di cm. 40x40x50, con materiale inerte stabilizzato e compatt ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cadauno	12,20	9,98	121,76	50,39	41,383
9 NP.F.02.01	Pulizia e sistemazione cordonata in cls delimitazione pista Interventi di pulizia e sistemazione della cordonata di delimitazione della pista lato campagna, compreso la messa in quota di tratti di cordonata dissestata, il trasporto a discarica del materiale di risulta oneri di smaltimento compresi SOMMANO m	250,00	20,34	5'085,00	2'790,00	54,867
10 NP.F.04.01	Strato di usura per marciapiedi o piste ciclabili - con conglomerato monostrato e spessore 1 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per Strato di usura di ma ... o e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. - con conglomerato monostrato e spessore 1 cm SOMMANO mq/cm	1'912,00	4,66	8'909,92	2'332,64	26,180
11 SIC.SPCL.02	Costi speciali sicurezza Ambito 2 Costi per la sicurezza: l'importo della sicurezza scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressam ... ti Speciali della Sicurezza non sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e non sono soggetti a Ribasso d'Asta SOMMANO a corpo	1,00	6'365,00	6'365,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			33'524,11	12'261,74	36,576
	A R I P O R T A R E			33'524,11	12'261,74	

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			33'524,11	12'261,74	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
12 B.97.01.b	Smaltimento asfalto fresato Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di co ... onda della procedura scelta, come di seguito specificato. Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) SOMMANO t	348,00	9,49	3'302,52	0,00	
13 E.14.016.00	Masselli autobloccanti Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato come ... deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	15,78	33,10	522,32	243,77	46,670
14 F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso - per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza ... la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. per i primi 3 cm SOMMANO m²	4'780,00	3,12	14'913,60	1'529,60	10,256
15 F.02.15.a	Fresatura asfalto in ambito urbano - spessore cm 3 Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica pass ... doneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata - per i primi 3 cm Ambito urbano per i primi 3 cm SOMMANO m³	145,00	4,88	707,60	195,01	27,560
16 F.02.15.b	Fresatura asfalto in ambito urbano - per cm. di spessore Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica ... il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata SOMMANO mq*cm	4'780,00	0,83	3'967,40	500,29	12,610
17 F.03.002.00	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. SOMMANO m³	27,00	7,06	190,62	41,94	22,000
18 F.03.09.a	Scavo di fondazione a sezione ristretta Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e co ... rovocati ai servizi stessi Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. SOMMANO m³	92,80	11,07	1'027,30	297,40	28,950
19 F.04.005.00	Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito. Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A ... ncio delle terre. Per la formazione di rilevati compattato in opera - per la formazione di rilevati, compattato in opera SOMMANO m³	27,00	22,20	599,40	32,67	5,450
20 F.04.011.b	Fondazione stradale con misto in natura Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore co ... rante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche - con materiale proveniente da cave di prestito SOMMANO m³	9,00	31,39	282,51	21,64	7,660
21 F.05.027.00	Rete d'acciaio elettrosaldata Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce SOMMANO kg	62,33	1,80	112,19	14,14	12,600
22	Messa in quota chiusini					
	A R I P O R T A R E			59'149,57	15'138,20	

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			59'149,57	15'138,20	
F.08.006.a	Messa in quota chiusini e caditoie Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del cal ... in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita con malta ad alta resistenza del peso fino a kg 70 SOMMANO cadauno	10,00	58,17	581,70	553,78	95,200
23 F.08.006.b	Rimozione e messa in quota di manufatti in ghisa e ghisa-cemento - Peso oltre 70 kg e fino a 120 kg Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in g ... er la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Peso oltre 70 kg e fino a 120 kg SOMMANO cad	5,00	77,62	388,10	356,47	91,850
24 F.10.14.a	Pozzetti prefabbricati 40x40x40 (h) Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni c ... li eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cadauno	3,00	129,38	388,14	57,29	14,760
25 F.10.15.a	Prolunghe in c.a per pozzetti 40x40 - 50x50 - 60x60 Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cm	150,00	1,21	181,50	31,78	17,510
26 F.10.19.c	Tubazioni PVC SN8 Ø 160 Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 k ... zioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. SOMMANO m	3,50	19,49	68,22	4,45	6,530
27 F.11.01.c	Cordonate stradali 12/15/25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², i ... con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm SOMMANO m	153,85	32,51	5'001,67	1'422,98	28,450
28 F.13.005.00	Mano d'attacco con bitume modificato Spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato pe ... no strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m²	4'780,00	1,44	6'883,20	768,17	11,160
29 F.13.016.a	Strato di usura per marciapiedi o piste ciclabili - con conglomerato monostrato e spessore cm. 5 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per Strato di usura per ... arsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 5 cm SOMMANO m²	215,00	15,98	3'435,70	723,21	21,050
30 F.13.016.b	Strato di usura per marciapiedi o piste ciclabili - con conglomerato monostrato e spessore 5 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per Strato di usura di ma ... do e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. - con conglomerato monostrato e spessore 3 cm SOMMANO m²	5'470,00	10,95	59'896,50	15'213,71	25,400
31 F.13.17.00	Massetto cls armato Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le ... on il relativo prezzo d' elenco. Il prezzo è comprensivo dell'onere per la formazione di rampe per l'accesso ai disabili SOMMANO m²	15,78	17,19	271,26	119,43	44,030
32 F.16.003.a	Attraversamenti pedonali, strisce di arresto, zebrature, frecce, iscrizioni e simboli - su nuovo impianto Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsias ... occorrenti					
	A R I P O R T A R E			136'245,56	34'389,47	

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			136'245,56	34'389,47	
33 F.17.002.d	per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. - su nuovo impianto SOMMANO m ²	147,50	5,43	800,93	347,92	43,440
34 F.17.014.b	Segnale circolare Ø 60 Classe RA2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garan ... po di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SOMMANO n	14,00	39,49	552,86	0,00	
35 F.18.002.b	Pannelli integrativi per segnali stradali - Classe RA2 Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, con c ... o di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SOMMANO dm ²	144,00	1,91	275,04	0,00	
36 F.18.003.a	Sostegno tubolare in acciaio zincato diametro mm 60 Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura s ... Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOMMANO m	13,20	4,37	57,68	0,00	
37 F.22.100.a	Posa in opera di sostegno ad U o tubolare Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a gar ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cad	9,00	42,67	384,03	253,73	66,070
38 H.03.019.00	Tubo corrugato PVC doppia parete diam 90 mm Fornitura e posa di tubo PVC corrugato doppia parete, su sicurvia o in banchina per contenimento cavi. La lavorazione dovrà essere esegu ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m	80,00	4,46	356,80	55,66	15,600
39 H.04.004.00	Chiusini e caditoie in ghisa Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'oner ... oro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. F SOMMANO kg	54,00	2,55	137,70	42,00	30,500
40 H.04.005.a	Cassonetto stradale con materiale proveniente da cava - spessore cm. 30 Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava preva ... ato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni SOMMANO m ²	22,50	34,78	782,55	15,02	1,920
41 NP.F.03.01	Ripristino delle pavimentazioni dopo il primo assestamento Ripristino dopo il primo assestamento dei rinterri, delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compreso: -scarifica ... hezza effettiva con il limite massimo previsto dalla sezione tipo per i ripristini delle pavimentazioni - spessore 5 cm SOMMANO m ²	22,50	14,29	321,53	3,76	1,170
42 NP.F.05.02	Fresatura asfalto in ambito urbano - marciapiedi - spessore cm 3 Fresatura di pavimentazione, marciapiedi, in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non a ... i superficiefresata - per i primi 3 cm Compreso l'onere della rifinitura manuale a ridosso delle recinzioni mesistenti SOMMANO mq	690,00	12,84	8'859,60	2'104,50	23,754
43 NP.F.05.03	Simbolo ciclabile dimensioni cm. 150 x 200 su nuovo impianto Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di indicazione ciclabil ... o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Ciclabile dimensioni cm. 150 x 200 - su nuovo impianto SOMMANO cadauno	16,00	11,96	191,36	80,32	41,973
	A R I P O R T A R E			148'965,64	37'292,38	

