STUDIO ARCH. CLAUDIO GULTI VIA INDIPENDENZA, 1 PESCHIERA BORROMEO, TEL 0251650326 FAX 0255307755
MAIL arch.gulticlaudio@tin.it

PIANO DI RECUPERO SARGENTI O "CA' MATTA"

PESCHIERA BORROMEO - VIA DUE GIUGNO, VIA MATTEOTTI E VIA CA' MATTA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Riferimento prezzi C.C.I.A.A. di Milano n° 2/2018

Riferimento Tav. 7 per lo stato di fatto e Tav. 17 per nuove opere

Peschiera Borromeo, 11-05-2020

INDICE

TRATTO A-B-C FRONTE VIA CA' MATTA E VIA MATTEOTTI	PAG. 2
TRATTO D-E RELIZZAZIONE MODIFICHE PARCHEGGIO A SUD DI VIA CA' MATTA	PAG. 7
TRATTO A-F RELIZZAZIONE DI NUOVO MARCIAPIEDE	PAG. 10
TRATTO F-G TOMBINATURA SU VIA DUE GIUGNO	PAG. 12
TRATTO H-I ESECUZIONE DEL PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO CON IL PARCHEGGIO DELL'EDIFICIO POLIFUNZIONALE	PAG. 15
TRATTO F-B-E RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE ESISTENTE LUNGO VIA MATTEOTTI E VIA CA' MATTA INTERESSATO DALLE OPERE DI URBANIZZAZIONE	PAG. 17

NOTA INTRODUTTIVA: NEL CALCOLO DEGLI INTERVENTI NECESSARI PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE NON SONO COMPRESE LE DEMOLIZIONI DELLE MURATURE DEI FABBRICATI EMERGENTI DAL SUOLO RIGUARDANTI I DEPOSITI FRONTE VIA MATTEOTTI E L'ESSICATOIO FRONTE VIA CA' MATTA. VENGONO ESCLUSIVAMENTE CALCOLATE LA DEMOLIZIONI DELLE SOTTOSTANTI PAVIMENTAZIONI.

N.	Riferimento n° prezziario	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' PARZIALI	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €/u.m.	TOTALE	TOTALE TRATTO
		TRATTO A-B-C						
		FRONTE VIA CA' MATTA E VIA MATTEOTTI						
		DEMOLIZIONI						
1		**SCARIFICAZIONE TAPPETINO USURA MARCIAPIEDE E PORZIONE PARCHEGGIO**						
	B.07.04.0005 a	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati						
		marciapiede a nord di via Cà Matta						
		da calcolo informatico						
		mq 405,88 + 26,09	mq		431,97	€ 2,65	€ 1.144,72	
	B.07.04.0005 d	onere per spostamento fresa nella stessa giornata lavorativa				s corpo	€ 457,00	
2	B.07.04.0100 b	Oneri di discarica per asfalto fresato						
		peso proprio 1,5 Kg/dmc = 1500 Kg/mc						
		mq 431,97 x m 0,03= mc 12,96						
		mc 12,96 x kg/mc 1500= kg 19.440						
		kg 19.440 = t 19,44	t		19,44	€ 140,00	€ 2.721,60	
3		**RIMOZIONE CORDOLI IN CLS**						
		Rimozione dei cordoli il cls 12/15 x 25						
		m 7,25+95,60+3,40+3,50+4,50+2x2+51,40x2+1+1+2x2+27,35x2+5,20+7,74+9.,60+3,38 =						**voce non presente, stima da prezzi di mercato**
			m		307,67	€ 7,00	€ 2.153,69	
4	B.07.04.0095 d	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio non armato						
		area sezione m(0,12+0,15)/2x 0,25= mq 0,0338						
		volume totale mq 0,0338 x m 307,67= mc 10,40						
		peso totale: mc 10,40 x Kg/mc 2000= kg 20.800,00						
		Kg 20.800 = t 20.80	t		20,80	€ 30,00	€ 624,00	
5		**RIMOZIONE SCIVOLI IN CLS**						
		Rimozione dei scivoli in cls per il raccordo tra piano stradale e marciapiede						
		Scivoli in cls n° 2	cad		2,00	€ 300,00	€ 600,00	
6	B.07.04.0095 d	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio non armato						
		superficie scivolo m (1,00 x1,00) + (1,00 x1,00)/2x 2= mq 2						
		volume totale: superficie mq 2 x spessore m 0,10= mc 0,2						
		mc 0,2x n 2 scivoli= mc 0,4						
		peso totale: mc 0,4x Kg/mc 2000= kg 800						
		kg 800= t 0,8	t		0,80	€ 30,00	€ 24,00	

7		**DEMOLIZIONE MARCIAPIDE**						
	B.07.04.0020	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo						
		a) per spessori fino a 12 cm						
		mq 405,88	mq		405,88	**€ 8,35**	**€ 3.389,10**	
8	**B.07.04.0095 d**	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio non armato						
		area sezione mq 405,88 xspessore m 0,10= mc 40,59						
		peso totale: mc 40,59x Kg/mc 2000= kg 81176						
		kg 81176= t 81,18	t		81,18	**€ 30,00**	**€ 2.435,40**	
9		**DEMOLIZIONE E SGOMBERO DI PORZIONE DI PAVIMENTAZIONE EX STALLA ALL'APERTO , PORZIONE ESSICATOIO ESSICATOIO E PORZIONE DEPOSITI PER FORMAZIONE MARCIAPIEDE ED AIUOLE FRONTE VIA CA' MATTA**						
	A.02.04.0005 b	Demolizione di elementi fabbricari fuori terra effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva						
		mq 818,82 x m 0,12= mc 163,76	mc		98,26	**€ 257,00**	**€ 25.252,82**	
	B.07.04.0095 d	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio non armato						
		mc 98,26						
		peso totale: mc 98,26 x Kg/mc 2000= kg 196520						
		kg 196520= t 196,52	t		196,52	**€ 30,00**	**€ 5.895,60**	
10		**SCAVO PER MARCIAPIEDE**						
	B.07.04.0035	Scavo per rimodellamento del marciapiede in progetto compreso il carico e il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.						
		mq 852,35 (superficie totale marciapiede)-385 (porzione di marciapiede a nord attuale recinzione)= mq 467,35						
		mq 467,35 x m 0,35= mc 140,06	mc		163,57	**€ 8,25**	**€ 1.349,45**	
		Scavo per realizzazione di sedime di appoggio per ampliamento marciapiede spessore cm 20						
		mq 385,00x m 0,20= mc 77,00	mc		77,00	**€ 8,25**	**€ 635,25**	
		Sbancamento lungo via Matteotti						
		mq 60,01x m0,20= mc 12,00	mc		12,00	**€ 8,25**	**€ 99,00**	
11		**RIMOZIONE DELLA RECINZIONE IN ACCIAIO INOX**						
		Rimozione della recinzione in acciaio inox lungo via Cà Matta						
		m14,61 + 63,05+ 25,65= m 103,31	m		103,31	**€ 6,00**	**€ 619,86**	
12		**DEMOLIZIONE MURO RECINZIONE**						
		Demolizione effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 10 Km esclusi i diritti						
		Recinzione lungo via Matteotti						
		c) in CA (lastre prefabbricate in cls con pilastrini di sostegno)						
		Elementi fuori terra						

		Rimozione di recinzione in elementi prefabbricati in c.a. . Stimato per €/mc 185						
		lunghezza m 21,90 x H m 2,00x sp.m 0,06= mc 2,63	mc		2,63	€ 60,00	€ 157,80	
		pilastrini di sostegno sezione m 0,15x0,15x altezza m 2,10= mc 0,047						
		mc 0,047x n° 11 pilastrini= mc 0,52	mc		0,52	€ 60,00	€ 31,20	
	A.02.04.0010 c	dadi di fondazione						
		lunghezza m 0,60 x larghezza m 0,60 x H m 0,60= mc 0,22						
		mc 0,22x n° 11 dadi= mc 2,42	mc		2,42	€ 494,00	€ 1.195,48	
	A.02.04.0005 c	Recinzione lungo via Cà Matta compreso distacco inferriata attuale						
		lunghezza recinzione m14,61+63,04+25,65= m 103,30						
		Struttura verticale H m 1,80 x spessore m 0,20 x lunghezza m103,30= mc 37,19	mc		37,19	€ 429,00	€ 15.954,51	
	A.02.04.0010 c	fondazione						
		lunghezza m 103,31x H m 0,30x larghezza base m 0,70= mc 24,70	mc		21,70	€ 494,00	€ 10.719,80	
	B.07.04.0095	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio						
		totale volume recinzioni in cemento demolite: mc 2,63+0,52+2,42+37,19+21,70= mc 64,46						
		peso totale: mc 64,46 x Kg/mc 2000= kg 128920						
		kg 128920= t 128,920	t		128,92	€ 30,00	€ 3.867,60	
13		**RIMOZIONE DI PIANTE ESISTENTI**						
		Rimozione di piante esistenti lungo il marciapiede a nord di via Ca' Matta che verranno riutilizzate per il loro successivo reinterro sempre in loco						
		n 8	cad		8,00	€ 70,00	€ 560,00	
		COSTRUZIONI						
14		**CORDOLI**						
	B.07.04.0225	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito 12x25 per delimitazione nuovo marciapiede						
		retti						
		63,55+33,65+22,4+5,00+22,40+5,00+22,90+5,00+5,05+50,30+5,15+10,40+3,40+9,20+7,60+6,75+22,00+14,90+41,05+23,90+30,20+5,50	m		387,90	€ 50,60	€ 19.627,74	
	B.07.03.0155	con bocca lupaia						
		1,00	m		1,00	€ 101,60	€ 101,60	
		curvi						
		7,85	m		7,85	€ 101,60	€ 797,56	**prezzo analizzato**
15		**SOTTOFONDO MARCIAPIEDE LUNGO VIA MATTEOTTI**						
	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata per la formazione di sottofondi , dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI						
		mq 92,49 x spessore medio m 0,50	mc		32,52	€ 46,25	€ 1.504,05	**prezzo analizzato per doppia stesura e doppia cilindratura**
		mq 60,01 x m 0,20	mc		12,00	€ 36,60	€ 439,20	

		marciapiede lungo via cà Matta						
		mq 182,04 m x spessore medio m 0,75	mc		136,53	€ 36,60	€ 4.997,00	
16		**MASSETTO CLS MARCIAPIEDE**						
	B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore cm 10 per fondazione marciapiedi						
			mq		852,35	€ 21,40	€ 18.240,29	
17		**TAPPETO DI USURA MARCIAPIEDE**						
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume, confezionato con graniglia e sabbia , compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti						
		a) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6 mm						
			mq		852,35	€ 10,80	€ 9.205,38	
18		**FORMAZIONE LIVELLETTA NUOVI PARCHEGGI**						
		NB: SOTTOFONDO STABILIZZANTE GIA' PRESENTE						
	B.07.04.0270	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la correzione delle livellette spessore medio cm 5						
		parcheggio	mq	250,80				
			mq	26,09				
		totale	**mq**	**276,89**				
		mq 276,89x m 0,05= mc 13,84	mc		13,84	€ 33,50	€ 463,64	
19		**FONDAZIONE STRADALE IN TOUT-VENANT PER I NUOVI PARCHEGGI A NORD DI VIA CA' MATTA. TRATTO B-C**						
	B.07.04.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle norme tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti						
		a) spessore cm 8						
			mq		276,89	€ 14,60	€ 4.042,59	
20		**TAPPETO DI USURA PARCHEGGIO**						
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume, confezionato con graniglia e sabbia , compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti						
		a) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6 mm						
		mq 276,89	mq		276,89	€ 10,80	€ 2.990,41	

21		**CADITOIE A NORD DI VIA CA' MATTA**						
	B.07.04.0505	Fornitura, messa in quota e posa di caditoia d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 per ambito carrabile D400 in sostituzione delle bocche lupaie rimosse						
		n° 3	cad		3,00	**€ 252,00**	**€ 756,00**	
22		**STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO NUOVE AIUOLE**						
	B.08.04.0005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra						
		a) manuale						
		mq 125,60 x sp. m 0,40= mc 50,24	mc		50,24	**€ 47,00**	**€ 2.361,28**	
		b)meccanica						
		mq 1252,61 x sp. m 0,60= mc 751,57	mc		751,57	**€ 35,00**	**€ 26.304,95**	
23		**FORMAZIONE DI PRATO**						
	B.08.04.0110	Formazione prato comprendente fresatura e vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura. Escluso seme e concimazione						
		mq 125,6+1252,61	mq		1378,21	**€ 3,05**	**€ 4.203,54**	
	B.08.03.0045	Fornitura di seme €/Kg 5,63. 1Kg= 40mq						
		mq 1378,21/40= kg 34,45	kg		34,45	**€ 5,63**	**€ 193,95**	
24		**FORNITURA IN OPERA NUOVE PIANTE**						
	B.08.03.0070 **B.08.04.0080**	Fornitura di pianta acer saccarinum/ acer crimson king o negundo circonferenza 12-14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla						
		p) n 8 acer saccarinum	cad		8,00	**€ 84,91**	**€ 679,28**	
		f) n 8 acer crisom king o negundo	cad		8,00	**€ 106,28**	**€ 850,24**	
25		**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE**						
	B.07.04.0540	Formazione di strisce continue, rettilinee o curve per stalli parcheggio						
		parcheggio						
		a) larghezza striscia 12 cm						
		(21x5)+50,30	m		155,30	**€ 0,67**	**€ 104,05**	
		TOTALE TRATTO A-B-C						**€ 177.750,64**

		TRATTO D-E						
		REALIZZAZIONE MODIFICHE PARCHEGGIO A SUD DI VIA CA' MATTA						
		DEMOLIZIONI						
26		**SCARIFICAZIONE**						
	B.07.04.0005 a	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati del						
		marciapiede e parcheggio a sud di via Cà Matta						
		da calcolo informatico						
		mq 245,19 + mq 116,03	mq		361,22	**€ 2,65**	**€ 957,23**	
		e)onere per spostamento fresa (nella stessa giornata lavorativa)				**a corpo**	**€ 457,00**	
27	**B.07.04.0100 b**	Oneri di discarica per asfalto fresato						
		peso proprio 1,5 Kg/dmc = 1500 Kg/mc						
		mq 361,22x m 0,03= mc 10,84						
		mc 10,84 x kg/mc 1500= kg 16260						
		kg 16260 = t 16,26	t		16,26	**€ 140,00**	**€ 2.276,40**	
28		**RIMOZIONE CORDOLI IN CLS**						
		Rimozione dei cordoli il cls						
		5,00+9,10+5,00+27,30+4,70+5,00+5,00						**voce non presente, stima da prezzi di mercato**
			m		61,10	**€ 7,00**	**€ 427,70**	
29	**B.07.04.0095 d**	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio non armato						
		area sezione m(0,12+0,15)/2x 0,25= mq 0,0338						
		volume totale mq 0,0338 x mc 61,10= mc 2,07						
		peso totale: mc 2,07x Kg/mc 2000= kg 4140						
		kg 4140 = t 4,14	t		4,14	**€ 30,00**	**€ 124,20**	
30		**RIMOZIONE SCIVOLI IN CLS**						
		Rimozione dei scivoli in cls per il raccordo tra piano stradale e marciapiede						
		Scivoli in cls n° 1	cad		1,00	**€ 300,00**	**€ 300,00**	
31	**B.07.04.0095 d**	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio non armato						
		superficie scivolo m (1,00 x1,00) + (1,00 x1,00)/2x 2= mq 2						
		volume totale: superficie mq 2 x spessore m 0,10= mc 0,2						
		mc 0,2x n 1 scivoli= mc 0,2						
		peso totale: mc 0,2x Kg/mc 2000= kg 400						
		kg 400= t 0,4	t		0,40	**€ 30,00**	**€ 12,00**	

32		**DEMOLIZIONE MARCIAPIDE**							
	B.07.04.0020 a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo							
		a) per spessori fino a 12 cm							
		da calcolo informatico							
		mq 83,83 + mq 48,17		mq		132,00	**€ 8,35**	**€ 1.102,20**	
33	**B.07.04.0095 d**	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio non armato							
		area mq 131,39 xspessore m 0,10= mc 13,14							
		peso totale: mc 13,14x Kg/mc 2000= kg 26280							
		kg 26280= t 26,28		t		26,28	**€ 30,00**	**€ 788,40**	
34		**RIMOZIONE**							
	B.07.04.0025 b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici							
		da calcolo informatico							
		mq 24,38		mq		24,38	**€ 5,60**	**€ 136,53**	
	B.07.04.0030 a +								
	B.07.04.0090 a	mq 24,38 x m 0,08= mc 8,53							
		mc 8,53 x Kg/mc 1500= Kg 12795							
		kg 12795 = t 12,80		t		12,80	**€ 12,15**	**€ 155,52**	
35	**B.07.04.0100**	Oneri di discarica per asfalto fresato		t		12,80	**€ 140,00**	**€ 1.792,00**	
		COSTRUZIONI							
36		**CORDOLI**							
	B.07.04.0225	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito 12x25 per delimitazione nuovo marciapiede							
		cordolo fronte strada							
		m 25,00+5,20+7,30+5,20+13,50= m 56,20		m		56,20	**€ 50,60**	**€ 2.843,72**	
37		**SOTTOFONDO MARCIAPIEDE**							
	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata per la formazione di sottofondi , dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI							
		superficie nuovo marciapiede da calcolo informatico mq 24,38							
		mq 24,38 x m 0,15		mc		3,66	**€ 36,60**	**€ 133,96**	
38		**MASSETTO CLS MARCIAPIEDE**							
	B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore cm 10 per fondazione marciapiedi							
		mq 24,38		mq		24,38	**€ 21,40**	**€ 521,73**	
39		**TAPPETO DI USURA MARCIAPIEDE**							
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume, confezionato con graniglia e sabbia , compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti							
		a) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6 mm							
		mq 159,75		mq		159,75	**€ 10,80**	**€ 1.725,30**	

40		**FORMAZIONE LIVELLETTA NUOVI PARCHEGGI PER CORREZIONE PENDENZE SPESSORE MEDIO cm 5**						
		NB: SOTTOFONDO STABILIZZANTE GIA' PRESENTE						
	B.07.04.0270	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la correzione delle livellette						
		da calcolo informatico = mq 129,64+ mq 71,91= mq 201,55						
		mq 201,55 x m 0,05= mc 10,08	mc		10,08	**€ 33,50**	**€ 337,68**	
41		**FONDAZIONE STRADALE IN TOUT-VENANT PER NUOVI PARCHEGGI**						
	B.07.04.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle norme tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti						
		a) spessore cm 8	mq		201,55	**€ 14,60**	**€ 2.942,63**	
42		**TAPPETO DI USURA PARCHEGGIO**						
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume, confezionato con graniglia e sabbia , compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti						
		a) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6 mm						
			mq		201,55	**€ 10,80**	**€ 2.176,74**	
43		**CADITOIA CHIUSINO IN SOSTITUZIONE BOCCA LUPAIA**						
	B.07.04.0500	Fornitura e posa di caditoia d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124						
		n° 1	cad		1,00	**€ 107,00**	**€ 107,00**	
44		**SEGNALETICA STRADALE PARCHEGGIO**						
	B.07.04.0540	Formazione di strisce continue, rettilinee						
		a) larghezza striscia 12 cm						
		m 55,00+25,00+26,85+15,28	m		122,13	**€ 0,67**	**€ 81,83**	
		TOTALE TRATTO D-E						**€ 19.399,77**

		TRATTO A-F						
45		**REALIZZAZIONE DI NUOVO MARCIAPIEDE**						
	A.02.04.0015	Demolizione parziale di elementi di fabbricati "fuori terra", effettuata con mezzi meccanici, valutata per cubatura effettiva per apertura varco angolo via matteotti via 2 giugno						
		lunghezza m 4,37						
		altezza m 2,17						
		spessore m 0,275						
		mc 2,61	mc		2,61	**€ 384,00**	**€ 1.002,24**	
	A.02.04.0010	Demolizione "entro terra" della fondazione						
		lunghezza m 4,37						
		altezza m 0,50						
		spessore m 0,50						
		mc 1,09	mc		1,09	**€ 150,00**	**€ 163,50**	
	A.01.04.0065	ONERI DI DISCARICA						
		mc 2,61+1,0= mc 3,7						
		mc 3,7x kg/mc 2800= kg 10360						
		kg 10360 = t 10,36	t		10,36	**€ 13,50**	**€ 139,86**	
		NUOVA MURATURA DI RECINZIONE (FABBRICATI PRIVATI)						
46		Nuova muratura in mattoni pieni intonacata sui due lati eseguita su fondazione continua in C.A. e con copertina in opera h 2,50 circa				**a forfait**	**€ 3.000,00**	
47		**SCARIFICAZIONE**						
	B.07.04.0035	Asportazione con benna meccanica e pala a mano dello strato di terra di spessore cm 40 con accatastamento nell'ambito del cantiere						
		mq 55,86						
		mq 55,86 x 0,40= mc 22,34	mc		22,34	**€ 8,25**	**€ 184,31**	
		CORDOLI						
48	**B.07.04.0225**	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito 12x25 a contenimento ambo i lati						
		m 43,80+18,25= m62,05	m		62,05	**€ 29,90**	**€ 1.855,30**	
		SOTTOFONDO MARCIAPIEDE						
49	**B.07.04.0265 a**	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata per la formazione di sottofondi, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI						
		superficie nuovo marciapiede da calcolo informatico mq 55,86						
		mq 55,86x m 0,30= 16,76	mc		16,76	**€ 36,60**	**€ 613,42**	
50		**MASSETTO CLS MARCIAPIEDE**						
	B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore cm 10 per fondazione marciapiedi	mq		55,86	**€ 21,40**	**€ 1.195,40**	

51		**TAPPETO DI USURA MARCIAPIEDE**							
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume, confezionato con graniglia e sabbia , compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti							
		a) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6 mm							
		mq 55,86		mq		55,86	**€ 10,80**	**€ 603,29**	
		TOTALE TRATTO A-F							**€ 8.757,31**

		TRATTO F-G						
		REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE SU COPERTURA CAVO IRRIGUO DI FRONTE VIA 2 GIUGNO						
		TASSE						
52		**TASSA DI OCCUPAZIONE DI SUOLO PUBBLICO**						
		Oneri per occupazione porzione di sede stradale per un periodo di 40 gg.						
		lunghezza tratto m 38						
		larghezza tratto m 1,50						
		Superficie occupata mq 57						
		tariffa giornaliera €/mq 1,08						
		- 50% per occupazioni superiori ai 15 gg e un ulteriore -50% per occupazioni superiori ai 30 gg						
		tariffa giornaliera ragguagliata per 40 gg di occupazione pari a €/mq 0,27						
		40 gg x €/mq 0,27= €/mq 10,08						
			mq		57,00	**€ 10,08**	**€ 574,56**	
		DEMOLIZIONI						
53		**DEMOLIZIONE DEL CORDOLO DI PROTEZIONE TRA VIA MATTEOTTI E VIA DUE GIUGNO**						
	A.02.04.005 c	Demolizione di manufatto esistente in cls fuori terra, valutata per cubatura effettiva, compreso il trasposrto in discarica						
		c)in cemento armato						
		sviluppo m 2,70+1,35= m 4,05						
		spessore cm 20, H cm 40						
		Volume da demolire						
		4,05x 0,20x 0,40= mc 0,324	mc		0,32	**€ 429,00**	**€ 139,00**	
	B.07.04.100 e	Oneri di discarica per rifiuti inerti conglomerato cementizio						
		volume totale mc 0,324						
		peso totale: mc 0,324x Kg/mc 2000= kg 648						
		kg 648 = t 0,648	t		0,65	**€ 35,00**	**€ 22,68**	
		DEMOLIZIONE RECINZIONE (FABBRICATI PRIVATI)						
54	**A.02.04.0015**	Demolizione parziale di elementi di fabbricati "fuori terra", effettuata con mezzi meccanici, valutata per cubatura effettiva						
		lunghezza m 2,20						
		altezza m 0,40						
		spessore m 0,275						
		mc 0,242	mc		0,24	**€ 384,00**	**€ 92,93**	
	A.02.04.0010	Demolizione "entro terra" della fondazione						
		lunghezza m 2,20						
		altezza m 0,50						
		spessore m 0,50						
		mc 0,55	mc		0,55	**€ 150,00**	**€ 82,50**	
	A.01.04.0065	ONERI DI DISCARICA						
		mc 0,24+0,55= mc 0,79						
		mc 0,79x kg/mc 2800= kg 2212						
		kg 2212 = t 2,212	t		2,21	**€ 13,50**	**€ 29,86**	

55		**MURETTI DI INGRESSO PROPRIETA' SARGENTI**						
		Smontaggio dei muretti all'ingresso della proprietà Sargenti e successiva ricostruzione di uno ad est a delimitazione copertura fosso				**a forfait**	**€ 3.000,00**	
		PULIZIA DEL FOSSO						
56		Pulizia del fondo fosso compreso il trasporto e gli oneri di discarica dei materiali di risulta				**a forfait**	**€ 2.000,00**	
		COSTRUZIONI						
57		**SOLAIO COPERTURA**						
	A.02.04.645	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in cls dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe c25/30 (ex Rck>= 30 N/mmq), armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale alleggerito con blocchi di polistirolo espanso, compreso il getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con cls classe Rck >= 30N/mmq, della rete elettrosaldata inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti. Portata 5 KN/mq secondo Eurocodice UNI EN 1991-2 aggiornamento 2005						
		b) altezza totale cm 20						
		mq 66,14+7,74						
		superficie mq 73,88		mq		73,88	**€ 89,00**	**€ 6.575,32**
58		**FERRO INTEGRATIVO SOLAIO DI COPERTURA**						
	A.02.04.340	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450 C presagomato secondo la norma Uni 13670						
		kg 600		t		0,60	**€ 1.929,00**	**€ 1.157,40**
59		**ISPEZIONI PER IMPIANTI SOTTOSTANTI ESISTENTI**						
		Fornitura e posa di telaio di supporto e pannelli di chiusura in lamiera striata e zincata a caldo per chiusura aperture di ispezione del fosso tombinato						
		dimensioni apertura 80x240 cm		cad		3,00	**€ 600,00**	**€ 1.800,00**
60		**CADITOIE PER SCARICO ACQUE METEORICHE**						
	B.07.04.500	Fornitura e posa di caditoia in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124 classe c 250						
		n° 2		cad		2,00	**€ 107,00**	**€ 214,00**
		COMPLETAMENTO CARREGGIATA						
61		**SCOTICAMENTO**						
	B.07.04.0035	Scoticamento compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati						
		carreggiata a sud di via 2 giugno						
		m 60,80x SP. 0,15		mc		9,12	**€ 8,25**	**€ 75,24**
62	**B.07.04.0095-b**	Oneri di discarica per terre o rocce da scavo non contaminate						

		peso proprio 1,6 Kg/dmc = 1600 Kg/mc						
		mc 9,12 x kg/mc 1600= kg 14592						
		kg 14592 = t 14,59	t		14,59	€ 13,50	€ 196,97	
		e)onere per spostamento fresa (nella stessa giornata lavorativa)				a corpo	€ 456,96	
63		**CORDOLI**						
	B.07.04.225	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito 12x25 a contenimento						
		m 51	m		51,00	€ 50,60	€ 2.580,60	
64		**FORMAZIONE LIVELLETTA**						
	B.07.04.0270	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la correzione delle livellette						
		totale da calcolo informatico mq 133,77						
		mq 133,77x m 0,05= mc 6,69	mc		6,69	€ 33,50	€ 224,12	
65		**FONDAZIONE STRADALE IN TOUT-VENANT**						
	B.07.04.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle norme tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti						
		a) spessore cm 8	mq		133,77	€ 14,60	€ 1.953,04	
66		**TAPPETO DI USURA MARCIAPIEDE**						
	B.07.04.300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume, confezionato con graniglia e sabbia , compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti						
		a) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6 mm						
		mq 133,77	mq		133,77	€ 10,80	€ 1.444,72	
67		**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE**						
	B.07.04.0540	Formazione di strisce continue, rettilinee per delimitazione di carreggiata						
		a) larghezza striscia 12 cm						
			m		51,00	€ 0,67	€ 34,17	
		MODIFICHE ALLA RECINZIONE (PROPRIETA' PRIVATA) SU VIA DUE GIUGNO						
		Rimozione dell'attuale recinzione in ferro, rialzo come da progetto con creazione di copertina gettata e rimontaggio recinzione						
		m 22,97+3,60+3,60= m 30,17	m		30,17	a forfait	€ 5.000,00	
68		**PARAPETTO GUARD RAIL**						
		parapetto su sponda fosso	m		12,00	a forfait	€ 2.500,00	
		TOTALE TRATTO F-G						€ 30.154,05

		TRATTO H-I						
		PROLUNGAMENTO DI MARCIAPIEDE FRONTE VIA DUE GIUGNO PER COLLEGAMENTO CON IL PARCHEGGIO DELL' EDIFICIO POLIFUNZIONALE						
69		**RIMOZIONE TERRA**						
	B.07.04.0040 c	Asportazione con benna meccanica e pala a mano del 1° strato di terra di spessore cm 20 con accatastamento nell'ambito del cantiere						
		carreggiata a sud di via 2 giugno						
		da calcolo informatico						
		mq 101,52 x 0,20= mc 20,3	mc		20,30	**€ 25,10**	**€ 509,53**	
		EREZIONE MURO DI CONTENIMENTO SUL LATO SUD						
70		**CASSEFORME VERTICALI**						
	A.02.04.355 b	Eseguite con casseforme componibili a travi con pannelli multistrato o con elementi a telaio, controventate da sbatacchi o picchetti						
		m(1,45+1,05+0,4)x m 30,90= mq 89,61	mq		89,61	**€ 39,40**	**€ 3.530,63**	
71		**FERRO PER ARMATURE**						
	A.02.04.340	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450 C presagomato secondo la norma Uni 13670						
		sez mq 0,45 x m 38,90= mc 17,51						
		mc 17,51 x Kg/mc 100= kg 1750,5						
		Kg 1750,5 = t 1,75	t		1,75	**€ 1.929,00**	**€ 3.375,75**	
72		**CLS PER USI STRUTTURALI**						
	A.02.04.300 a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione xc						
		C25/30	mc		17,51	**€ 258,00**	**€ 4.517,58**	
73		**CORDOLI**						
	B.07.04.225	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito 12x25 a contenimento ambo i lati liberi						
		m 42,40+11,00+2,00+8,75+2,70	m		66,85	**€ 50,90**	**€ 3.402,67**	
74		**SOTTOFONDO MARCIAPIEDE**						
	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata per la formazione di sottofondi , dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI						
		superficie nuovo marciapiede da calcolo informatico mq 101,52						**prezzo analizzato per doppia stesura e doppia cilindratura**
		mq 101,52 x m 0,55	mc		55,84	**€ 46,25**	**€ 2.582,60**	
75		**MASSETTO CLS MARCIAPIEDE**						
	B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore cm 10 per fondazione marciapiedi						
		da calcolo informatico 101,52	mq		101,52	**€ 21,40**	**€ 2.172,53**	

76		**TAPPETO DI USURA MARCIAPIEDE**							
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume, confezionato con graniglia e sabbia , compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti							
		a) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6 mm							
		mq 101,52		mq		101,52	**€ 10,80**	**€ 1.096,42**	
77		parapetto su tombinatura		m		4,00	**a forfait**	**€ 1.000,00**	
78		sostituzione attuale recinzione in rete a protezione fosso					**a forfait**	**€ 2.000,00**	
		TOTALE TRATTO H-I							**€ 24.187,70**

		TRATTO F-B-E						
		RIPRISTINO DI UNA PORZIONE DEL MANTO STRADALE ESISTENTE LUNGO VIA MATTEOTTI E VIA CA' MATTA INTERESSATO DALLE OPERE DI URBANIZZAZIONE						
		DEMOLIZIONI						
79		**SCARIFICAZIONE SEDIME STRADALE**						
	B.07.04.0005 a	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati						
		da calcolo informatico						
			mq		1480,00	**€ 2,65**	**€ 3.922,00**	
		e)onere per spostamento fresa (nella stessa giornata lavorativa)				**a corpo**	**€ 457,00**	
80	**B.07.04.0100 b**	Oneri di discarica per asfalto fresato						
		peso proprio 1,5 Kg/dmc = 1500 Kg/mc						
		mq 1480x m 0,03= mc 44,4						
		mc 44,4 x kg/mc 1500= kg 66600						
		kg 66600 = t 66,60	t		66,60	**€ 140,00**	**€ 9.324,00**	
		COSTRUZIONI						
81		**MESSA IN QUOTA CHIUSINI E CADITOIE**						
	B.07.04.0525	Rimozione e messa in quota di chiusini e caditoie, in ghisa lamellare/ sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino						
		b)peso oltre 40 kg fino a 80 kg	cad		15,00	**€ 81,60**	**€ 1.224,00**	
82		**TAPPETO DI USURA STRADA**						
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume, confezionato con graniglia e sabbia , compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti						
		a) spessore finito 30 mm con graniglia di pezzatura fino a 0/6 mm						
			mq		1480,00	**€ 10,80**	**€ 15.984,00**	
83		**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE**						
	B.07.04.0545	Formazione linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali						
		b) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente						
		strisce pedonali						
		(m 3,00x m 0,5)x n 10+6+8+8+10+8= mq 141	mq		75,00	**€ 7,85**	**€ 588,75**	
		linee di arresto						
		m 9,25x m0,80= mq 7,40	mq		7,40	**€ 7,85**	**€ 58,09**	
		precedenza						
		mq 0,86 x n. 2	mq		1,72	**€ 7,85**	**€ 13,50**	
		mq 0,15x n(5+6+6)	mq		2,55	**€ 7,85**	**€ 20,02**	

84	**B.07.04.0540**	Formazione di strisce continue, rettilinee o curve, con vernice bianca						
		a) larghezza striscia cm 12						
		Parcheggi						
		46,70+(n. 17x4,90)+22,50+(n.8x5,00)= m192,50	m		192,50	**€ 0,67**	**€ 128,98**	
		Spartitraffico						
		36,65+19,90+66+7+7+2,5+44,30+4+13+13 +107= m 320,35	m		320,35	**€ 0,67**	**€ 214,63**	
		Delimitazione Carreggiata						
		26+24,75+22,30+45+18,25+66+15+65+30, 5+110+25+112= m 559,80	m		559,80	**€ 0,67**	**€ 375,07**	
		TOTALE TRATTO F-B-E						**€ 32.310,04**
TOTALE TRATTI								**€ 292.559,51**
SOMMANO						**€ 292.559,51**		
IMPREVISTI 5%						€ 14.627,98		
TOTALE						€ 307.187,48		
IVA 10%						€ 30.718,75		

COSTO TOTALE DELLE OPERE DA REALIZZARE € 337.906,23 *

IN ARROTONDAMENTO € 338.000,00

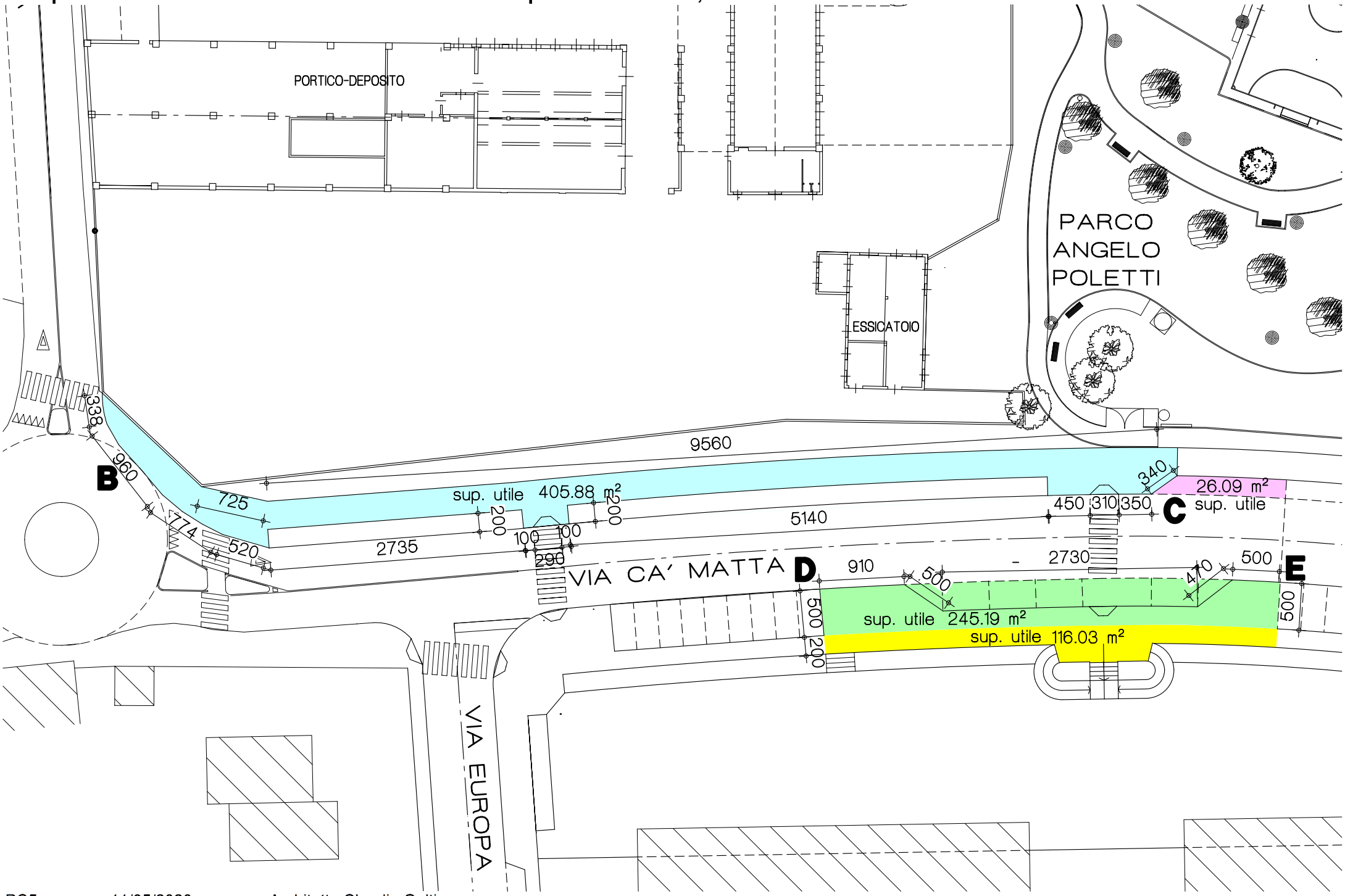
*** SALVO NECESSITA,' AL MOMENTO ESCLUSA, DI CABINA ELETTRICA DA VERIFICARE DURANTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

ESCLUSO SPESE TECNICHE ED ONERI INERENTI

F.to

Il progettista

Computo metrico estimativo - Dimostrazione calcolo quantità voci 1 e 3, 26 e 28



PC5 11/05/2020 Architetto Claudio Gulti