



# COMUNE DI COMACCHIO

## PROVINCIA DI FERRARA

REALIZZAZIONE DI NUOVA PISTA CICLO-PEDONALE  
DA VIA GENOVA LIDO DEGLI SCACCHI A VIA ERCOLE  
D'ESTE LIDO DI POMPOSA – QUARTO STRALCIO



### PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Studio Tecnico

Ing. PIETRO GIOACCHINI

e-mail: [studiogioacchini@gmail.com](mailto:studiogioacchini@gmail.com)  
Via C. Monteverdi, 4  
44124 – Ferrara (FE)  
telefono e fax: 0532-92357

Collaboratore  
Ing. Marco Gambetti

FIRME

COMMITTENTE

Comune di Comacchio  
Settore V – LL.PP.

Piazza V. Folegatti, 15  
44022 Comacchio (FE)

RUP:

Geom. Maurizio Ferroni

Dirigente:

Arch. Daniele Cavallini

REPERTORIO

CMC0118

TAVOLA

R2

REVISIONI

rev. 0

SCALA

---

DATA

12/04/2023

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
32	C01.004.005	01 <b>VIA CAPANNO GARIBALDI</b>	mc							
		01 Demolizioni, rimozioni e scavi								
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
		C01.004.005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		Allargamento ciclopedonale (progressivo 0 - 320)			320,00	0,50	0,50	80,00		
33	C01.058.015	Scavo per cordolo (progressivo 0 - 320)		320,00	0,60	0,20	38,40			
		Sommano C01.004.005.a					118,40	€ 6,80	€ 805,12	
		C01.058.015.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:								
		C01.058.015.a per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
34	...(205)	Fresatura pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)		3,00	320,00	3,00	2.880,00			
		Fresatura corsia carrabile (progressivo 0 - 650)		3,00	650,00	3,00	5.850,00			
		Sommano C01.058.015.a					8.730,00	€ 0,60	€ 5.238,00	
		Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti								
		A Riportare:							€ 6.043,12	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 6.043,12
	B01.007.005	con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:								
	B01.007.005.e	su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm								
		Per realizzazione cordolo (progressivo 0 - 320)		2,00	320,00			640,00		
		Sommano B01.007.005.e	m					640,00	€ 15,47	€ 9.900,80
35	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:								
	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km								
		Fresatura (ciclabile)								
		Lunghezza: 320x3		10,00	960,00	0,03		288,00		
		Fresatura (carrabile)								
		Lunghezza: 650x3		10,00	1.950,00	0,03		585,00		
		Scavo (allargamento)		10,00	320,00	0,50	0,50	800,00		
		Scavo (cordolo)		10,00	320,00	0,60	0,20	384,00		
		Sommano C01.010.005.a	mc /km					2.057,00	€ 0,74	€ 1.522,18
36	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da								
		A Riportare:								€ 17.466,10

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 17.466,10
	C01.010.005.b	lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:								
		per ogni km in più oltre i primi 10								
		Fresatura (ciclabile)								
		Lunghezza: 320x3		10,00	960,00	0,03		288,00		
		Fresatura (carrabile)								
		Lunghezza: 650x3		10,00	1.950,00	0,03		585,00		
		Scavo (allargamento)		10,00	320,00	0,50	0,50	800,00		
		Scavo (cordolo)		10,00	320,00	0,60	0,20	384,00		
		Sommano C01.010.005.b	mc /km					2.057,00	€ 0,59	€ 1.213,63
37	D01.03.04.06	Smaltimento materiale di risulta lavori stradali								
	D01.03.04.06.02	Terre e rocce - CER 170504								
		Scavo 2 t/mc		2,00	320,00	0,50	0,50	160,00		
				2,00	320,00	0,60	0,20	76,80		
		Sommano D01.03.04.06.02	t					236,80	€ 17,00	€ 4.025,60
38	D01.03.04.06	Smaltimento materiale di risulta lavori stradali								
	D01.03.04.06.06	Fresato d'alfalto - CER 170302								
		Fresato 1.7 t/mc (ciclabile)								
		Lunghezza: 320x3		1,70	960,00	0,03		48,96		
		Fresato 1.7 t/mc (carrabile)								
		Lunghezza: 650x3		1,70	1.950,00	0,03		99,45		
		Sommano D01.03.04.06.06	t					148,41	€ 10,00	€ 1.484,10
		Sommano 01 Demolizioni, rimozioni e scavi								€ 24.189,43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
39	C01.019.025	02 Lavori Stradali Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento Allargamento pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)								
		Sommano C01.019.025.a	mc		320,00	0,50	0,30	48,00		
								48,00	€ 46,30	€ 2.222,40
40	...(285)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di A Riportare:								€ 2.222,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
41		Riporto:								€ 2.222,40
	C01.022.010	rulli di idoneo peso, in sede stradale:								
		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:								
	C01.022.010.b	spessore compresso fino a 10 cm								
		STRATO DI BASE SOTTO ALLARGAMENTO (10 cm)								
		Allargamento pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)			320,00	0,50		160,00		
		Sommano C01.022.010.b	mq					160,00	€ 14,03	€ 2.244,80
	...(286)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.								
	C01.022.015	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:								
		A Riportare:								€ 4.467,20

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 4.467,20
	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm BINDER SOTTO ALLARGAMENTO (5cm) Allargamento pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)			320,00	0,50		160,00		
		Sommano C01.022.015.a	mq					160,00	€ 11,00	€ 1.760,00
42	C01.022.005	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici -aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante:								
	C01.022.005.b	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Allargamento pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)			320,00	0,50		160,00		
		Pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)			320,00	2,60		832,00		
		Corsia carrabile (progressivo 0 - 650)			650,00	3,70		2.405,00		
		Sommano C01.022.005.b	mq					3.397,00	€ 1,36	€ 4.619,92
43	...(287)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di								
		A Riportare:								€ 10.847,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 10.847,12
	C01.022.020	recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:								
	C01.022.020.a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62:								
		spessore compresso fino a 3 cm								
		Allargamento pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)			320,00	0,50		160,00		
		Pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)			320,00	2,60		832,00		
		Corsia carrabile (progressivo 0 - 650)			650,00	3,70		2.405,00		
		Sommano C01.022.020.a	mq					3.397,00	€ 7,50	€ 25.477,50
44	A03.007.010	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le								
		A Riportare:								€ 36.324,62



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
45	AN.02	Riporto: costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	mc		320,00	0,60	0,10	19,20	€ 158,85	€ 36.324,62
		Base d'appoggio per nuovo cordolo trapezoidale (progressivo 0 - 320)						19,20		
		Sommano A03.007.010.e								
		CORDOLO SPARTITRAFFICO TRAPEZOIDALE 50x30x100 cm Cordolo di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO 100x50x30H finitura “Standard”, colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Massa volumica > 2'250 Kg/m3. Per il superamento delle barriere architettoniche gli elementi dovranno avere un coefficiente d’attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0.60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338 / 1339)>45. Prezzo comprensivo della fornitura e della posa del cordolo, compresi pezzi speciali. Sono esclusi dal prezzo lo scavo e la realizzazione del piano di posa in cemento.								
		Pista ciclopedonale (progressivo 0 - 320)								
		Sommano AN.02	m					320,00	€ 47,16	€ 15.091,20
		A Riportare:								€ 54.465,74

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 54.465,74
		Sommano 02 Lavori Stradali								€ 54.465,74

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
46	C02.019.045	03 Opere di adeguamento fognatura Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C02.019.045.c	dimensioni interne 50x50x50 cm Nuove caditoie a dispersione - una ogni 40 metri (progressivo 0 - 320)		7,00				7,00		
		Sommano C02.019.045.c	cad					7,00	€ 119,70	€ 837,90
47	C02.019.055	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C02.019.055.c	dimensioni interne 50x50x50 cm Nuove caditoie a dispersione - una ogni 40 metri (progressivo 0 - 320)		7,00				7,00		
		Sommano C02.019.055.c	cad					7,00	€ 53,00	€ 371,00
48	C02.019.235	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm <sup>2</sup> ) e telaio in ghisa e cemento								
		A Riportare:								€ 1.208,90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 1.208,90
	C02.019.235.b	(BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.130 cmq, peso totale 90 kg circa Nuove caditoie a dispersione - una ogni 40 metri (progressivo 0 - 320)								
		Sommano C02.019.235.b	cad	7,00				7,00		
								7,00	€ 184,26	€ 1.289,82
		Sommano 03 Opere di adeguamento fognatura								€ 2.498,72

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
49	C01.052.005	05 Segnaletica stradale orizzontale Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm Striscia separazione senso di percorrenza pista ciclopedonale (progressivo 0 - 740)		1,00	320,00			320,00		
		Sommano C01.052.005.a	m					320,00	€ 0,73	€ 233,60
50	C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm Striscie longitudinali corsia carrabile (progressivo 0 - 650)		2,00	650,00			1.300,00		
		Sommano C01.052.005.b	m					1.300,00	€ 0,91	€ 1.183,00
51	C01.052.020	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di								
		A Riportare:								€ 1.416,60

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 1.416,60
	C01.052.020.a	colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto								
		Cordolo spartitraffico colorato giallo (progressivo 0 - 320)			320,00	0,80		256,00		
		Sommano C01.052.020.a	mq					256,00	€ 4,30	€ 1.100,80
		Sommano 05 Segnaletica stradale orizzontale								€ 2.517,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 01 VIA CAPANNO GARIBALDI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riepilogo								
		01 Demolizioni, rimozioni e scavi								€ 24.189,43
		02 Lavori Stradali								€ 54.465,74
		03 Opere di adeguamento fognatura								€ 2.498,72
		05 Segnaletica stradale orizzontale								€ 2.517,40
		Sommano 01 <b>VIA CAPANNO GARIBALDI</b>								€ 83.671,29

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
52	C01.058.015	02 VIA LUNGOMARE ITALIA 01 Demolizioni, rimozioni e scavi	mq							
		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:								
		C01.058.015.a per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
		Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)		3,00	230,00	8,50		5.865,00		
53	...(205)	Tratto capanno Garibaldi - Viale Mexico (progressivo 910 - 1120)	m	3,00	210,00	8,00		5.040,00		
		Sommano C01.058.015.a						10.905,00	€ 0,60	€ 6.543,00
		Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:								
		B01.007.005 su superfici in conglomerato bituminoso:								
54	C01.058.010	B01.007.005.d profondità di taglio 100 ÷ 130 mm	m							
		Progressivo 680 - 1120			440,00			440,00		
		Sommano B01.007.005.d						440,00	€ 10,29	€ 4.527,60
		Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi								
		A Riportare:								€ 11.070,60



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
55	C01.058.090	Riporto: meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)	mq		230,00	2,00		460,00		€ 11.070,60
		Tratto capanno Garibaldi - Viale Mexico (progressivo 910 - 1120)			210,00	2,00		420,00		
		Sommano C01.058.010						880,00	€ 3,08	€ 2.710,40
		Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:								
		per cigli in cemento								
56	C01.058.090.c	Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)	m		230,00			230,00		
		Tratto capanno Garibaldi - Viale Mexico (progressivo 910 - 1120)			210,00			210,00		
		Rimozione ciglio spartitraffico		2,00	3,00	5,00		30,00		
				3,00	4,00	0,50		6,00		
		Sommano C01.058.090.c						476,00	€ 4,76	€ 2.265,76
56	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
		A Riportare:								€ 16.046,76

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 16.046,76
	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (tratto 680 - 910) Tratto capanno Garibaldi - Viale Mexico (tratto 910 - 1120) Scavo sotto spartitraffico incrocio viale Libia			230,00	1,50	0,15	51,75		
					210,00	0,50	0,15	15,75		
				2,00	3,00	5,00	0,30	9,00		
				3,00	4,00	0,50	0,30	1,80		
		Sommano C01.004.005.a	mc					78,30	€ 6,80	€ 532,44
57	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:								
	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km								
		Marciapiede		10,00	880,00	0,20		1.760,00		
		Cigli		10,00	476,00	0,10	0,20	95,20		
		Scavi		10,00	78,30			783,00		
		Fresatura								
		Lunghezza: 230x8,5+210x8		10,00	3.635,00	0,03		1.090,50		
		Sommano C01.010.005.a	mc /km					3.728,70	€ 0,74	€ 2.759,24
58	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli								
		A Riportare:								€ 19.338,44

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Marciapiede Cigli Scavi Fresatura Lunghezza: 230x8,5+210x8 Sommano C01.010.005.b								€ 19.338,44
	C01.010.005.b									
				10,00	880,00	0,20		1.760,00		
				10,00	476,00	0,10	0,20	95,20		
				10,00	78,30			783,00		
				10,00	3.635,00	0,03		1.090,50		
			mc /km					3.728,70	€ 0,59	€ 2.199,93
59	D01.03.04.06	Smaltimento materiale di risulta lavori stradali								
	D01.03.04.06.02	Terre e rocce - CER 170504								
		Scavi 2t/mc		2,00	78,30			156,60		
		Marciapiede 2.4 t/mc		2,40	880,00	0,20		422,40		
		Cigli 2.4 t/mc		2,40	476,00	0,10	0,20	22,85		
		Sommano D01.03.04.06.02	t					601,85	€ 17,00	€ 10.231,45
60	D01.03.04.06	Smaltimento materiale di risulta lavori stradali								
	D01.03.04.06.06	Fresato d'asfalto - CER 170302								
		Fresatura 1,7 t/mc								
		Lunghezza: 230x8,5+210x8		1,70	3.635,00	0,03		185,39		
		Sommano D01.03.04.06.06	t					185,39	€ 10,00	€ 1.853,90
		Sommano 01 Demolizioni, rimozioni e scavi								€ 33.623,72

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
61	C01.019.02 5	02 Lavori Stradali Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento								
		Tratto viale Egitto - viale Canarie (progressivo 680 - 910)			230,00	3,40	0,20	156,40		
		Tratto Viale Canarie - Viale Mexico (progressivo 910 - 1120)			210,00	2,50	0,20	105,00		
		30 cm sotto spartitraffico		2,00	3,00	5,00	0,30	9,00		
				3,00	4,00	0,50	0,30	1,80		
		Sommano C01.019.025.a	mc					272,20	€ 46,30	€ 12.602,86
62	...(285)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del								
		A Riportare:								€ 12.602,86

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
63		Riporto:								€ 12.602,86
	C01.022.010	3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:								
	C01.022.010.b	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:								
		spessore compresso fino a 10 cm								
		10 cm strato di base sotto spartitraffico		2,00	3,00	5,00		30,00		
				3,00	4,00	0,50		6,00		
		Sommano C01.022.010.b	mq					36,00	€ 14,03	€ 505,08
	...(286)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.								
	C01.022.015	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe								
		A Riportare:								€ 13.107,94

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
64	C01.022.015.a	Riporto:	mq							€ 13.107,94
		50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:								
		spessore compresso fino a 5 cm								
		Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)		0,10	230,00	7,50		172,50		
64	C01.022.005	Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)	mq	0,10	210,00	7,00		147,00		
		Sommano C01.022.015.a						319,50	€ 11,00	€ 3.514,50
		Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici -aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante:								
		con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)								
65	C01.022.005.b	Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)	mq		230,00	7,50		1.725,00		
		Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)			210,00	7,00		1.470,00		
		Sommano C01.022.005.b						3.195,00	€ 1,36	€ 4.345,20
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44)								
		A Riportare:								€ 20.967,64

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 20.967,64
	C01.022.020	compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:								
	C01.022.020.a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62:								
		spessore compresso fino a 3 cm								
		Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)			230,00	7,50		1.725,00		
		Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)			210,00	7,00		1.470,00		
		Sommano C01.022.020.a	mq					3.195,00	€ 7,50	€ 23.962,50
66	C01.019.005	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:								
	C01.019.005.b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre								
		A Riportare:								€ 44.930,14

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
67	C01.019.030	Riporto: ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)	mq							€ 44.930,14
		Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)		230,00	3,40		782,00			
		Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)		210,00	2,50		525,00			
		Sommano C01.019.005.b					1.307,00	€ 1,03	€ 1.346,21	
		Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte								
68	...(343)	Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)	mc		230,00	3,40	0,05	39,10		
		Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)		210,00	2,50	0,05	26,25			
		Sommano C01.019.030					65,35	€ 33,70	€ 2.202,30	
		Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e								
		A Riportare:							€ 48.478,65	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
69	C01.037.050	Riporto: asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: C03.001.015 spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: C03.001.015.b colorata Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910) Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120) Sommano C03.001.015.b	mq		230,00	3,40		782,00		€ 48.478,65
					210,00	2,50		525,00		
								1.307,00	€ 31,03	€ 40.556,21
		Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12 -16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910) Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120) Sommano C01.037.050	m		230,00			230,00		
					210,00			210,00		
								440,00	€ 45,50	€ 20.020,00
		Sommano 02 Lavori Stradali								€ 109.054,86

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
70	C02.019.050	03 Opere di adeguamento fognatura Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	C02.019.050.b	dimensioni interne 40x40x40 cm Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)		6,00				6,00		
		Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)		1,00				1,00		
		Sommano C02.019.050.b	cad					7,00	€ 90,00	€ 630,00
71	C02.019.235	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm <sup>2</sup> ) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:								
	C02.019.235.b	telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.130 cm <sup>2</sup> , peso totale 90 kg circa								
		A Riportare:								€ 630,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
72	...(332)	Riporto:								€ 630,00
		Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)		6,00				6,00		
		Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)		1,00				1,00		
		Sommano C02.019.235.b	cad					7,00	€ 184,26	€ 1.289,82
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiamento in materiale idoneo:								
		C02.016.120 per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):								
		C02.016.120.e diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm								
		Collegamento tra vecchia e nuova caditoia per spostamento dovuto a cambio di pendenze		2,00	1,00			2,00		
		Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)			180,00			180,00		
		Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)			30,00			30,00		
		Sommano C02.016.120.e	m					212,00	€ 36,72	€ 7.784,64
		Sommano 03 Opere di adeguamento fognatura								€ 9.704,46

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
73	C01.052.005	05 Segnaletica stradale orizzontale Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm Separazioni corsie pista ciclabile - marciapiede (progressivo 680 - 910) Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910) Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120) Sommano C01.052.005.b	m	2,00	230,00			460,00		
				3,00	230,00			690,00		
				3,00	210,00			630,00		
								<u>1.780,00</u>	€ 0,91	€ 1.619,80
74	C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:								
	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq  Tratto viale Egitto - capanno Garibaldi (progressivo 680 - 910)  A Riportare:		1,00	0,50	0,50	8,00	2,00		
				2,00	2,50	0,50	8,00	20,00		
								22,00		€ 1.619,80

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:						22,00		€ 1.619,80
		Tratto capanno Garibaldi - viale Mexico (progressivo 910 - 1120)								
		Sommano C01.052.015.a	mq	2,00	2,50	0,50	8,00	20,00		
								42,00	€ 5,41	€ 227,22
		Sommano 05 Segnaletica stradale orizzontale								€ 1.847,02

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
75	C01.058.070	06 Segnaletica stradale verticale Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L						10,00		
		Sommano C01.058.070	cad					10,00	€ 6,22	€ 62,20
76	C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido						10,00		
		Sommano C01.058.075	cad					10,00	€ 15,23	€ 152,30
77	C01.049.005	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:								
	C01.049.005.d	altezza 3,50 m						15,00		
		Sommano C01.049.005.d	cad					15,00	€ 66,16	€ 992,40
78	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco						21,00		
		Sommano C01.049.030	cad					21,00	€ 5,70	€ 119,70
79	...(299)	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):								
		A Riportare:								€ 1.326,60

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 02 VIA LUNGOMARE ITALIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
80		Riporto:								€ 1.326,60
	C01.043.110	in lamiera di alluminio 25 /10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.110.b	di diametro 60 cm								
		Divieto di sosta		3,00				3,00		
		Pista ciclabile contigua a marciapiede - (fig. 92/a - 93/a - art. 122)		4,00				4,00		
		Percorso pedonale e ciclabile (fig. 92/b - 93/b - art. 122)		4,00				4,00		
		Sommano C01.043.110.b	cad					11,00	€ 40,39	€ 444,29
	...(302)	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata:								
	C01.043.175	in lamiera di alluminio 25 /10, rifrangenza classe II:								
	C01.043.175.b	lato 60 cm								
		Attraversamenti pedonali								
		Parti Uguali: 2x5		10,00				10,00		
		Sommano C01.043.175.b	cad					10,00	€ 52,99	€ 529,90
		Sommano 06 Segnaletica stradale verticale								€ 2.300,79

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 **VIA LUNGOMARE ITALIA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riepilogo								
		01 Demolizioni, rimozioni e scavi								€ 33.623,72
		02 Lavori Stradali								€ 109.054,86
		03 Opere di adeguamento fognatura								€ 9.704,46
		05 Segnaletica stradale orizzontale								€ 1.847,02
		06 Segnaletica stradale verticale								€ 2.300,79
		Sommano 02 <b>VIA LUNGOMARE ITALIA</b>								€ 156.530,85



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 03 ONERI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
81	F01.001.005	<b>03 ONERI PER LA SICUREZZA</b>								
		08 Oneri della sicurezza								
		Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.						1,00		
		Sommano F01.001.005	a corpo					1,00	€ 520,21	€ 520,21
82	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm) pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:								
		F01.022.005.a 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi						1,00		
		Sommano F01.022.005.a	cad					1,00	€ 201,62	€ 201,62
83	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm) pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo								
		A Riportare:								€ 721,83

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 03 ONERI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
84	F01.022.005.b	Riporto: di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	1,00	6,00			6,00	€ 37,17	€ 721,83
		Sommano F01.022.005.b						6,00		€ 223,02
	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi	cad					1,00	€ 161,62	€ 161,62
		Sommano F01.022.045.a						1,00		
85	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del								€ 1.106,47
		A Riportare:								

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 03 ONERI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
86	F01.022.045.b	Riporto: servizio in ogni stagione completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	1,00	6,00			6,00	€ 111,11	€ 666,66
		Sommano F01.022.045.b						6,00		
87	F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Via capanno garibaldi Via lungomare Italia Sommano F01.025.025.d	m					350,00	€ 1,88	€ 1.438,20
								415,00		
								765,00		
		A Riportare:								€ 3.211,33

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 03 ONERI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
88	F01.025.005.a	Riporto:	m							€ 3.211,33
		zincati con collare, comprese aste di controventatura:								
		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori								
		Via capanno garibaldi						350,00		
88	F01.025.005	Via lungomare Italia	m					415,00		
		Sommano F01.025.005.a						765,00	€ 1,21	€ 925,65
		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:								
		costo di utilizzo mensile								
89	F01.025.005.b	Via capanno garibaldi	m					350,00		
		Via lungomare Italia						415,00		
		Sommano F01.025.005.b						765,00	€ 0,45	€ 344,25
		Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti /sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo								
89	F01.031.015	A Riportare:								€ 4.481,23

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 03 ONERI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
90	F01.031.015.a	Riporto: spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad	12,00						€ 4.481,23
		per il primo mese lavorativo o frazione di esso						12,00		
		Sommano F01.031.015.a						12,00	€ 15,56	€ 186,72
91	F01.031.015.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti /sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad	6,00	12,00					
		per ogni mese o frazione di esso successivo al primo						72,00		
		Sommano F01.031.015.b						72,00	€ 3,54	€ 254,88
91	F01.031.160	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore								
		A Riportare:								€ 4.922,83

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 03 ONERI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
92	F01.031.160.a	Riporto: (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	cad	6,00	12,00			72,00	€ 7,13	€ 4.922,83
		Sommano F01.031.160.a						72,00		
	F01.031.160	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:	cad							
	F01.031.160.c	montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione						12,00		
93	...(548)	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada:	cad					12,00	€ 7,84	€ 94,08
	F01.031.085	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice								
		A Riportare:								€ 5.530,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 03 ONERI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
94	...(548)	Riporto:								€ 5.530,27
		Sommano F01.031.085	m		200,00			200,00		
								200,00	€ 0,97	€ 194,00
		F01.031.095 Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: F01.031.095.a strisce longitudinali rette o curve da 12 cm								
95	F01.031.190	Sommano F01.031.095.a	m		200,00			200,00		
								200,00	€ 1,42	€ 284,00
		Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:								
		F01.031.190.a costo di utilizzo del materiale per un mese						900,00		
96	F01.031.190	Sommano F01.031.190.a	m					900,00	€ 1,96	€ 1.764,00
		Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey,								
		A Riportare:								€ 7.772,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 03 ONERI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
97	F01.031.190.b	Riporto: dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:	m					300,00	€ 5,23	€ 1.569,00
		allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione						300,00		
		Sommano F01.031.190.b						300,00		
	F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07 /2003 integrate con il DLgs 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:	cad					2,00	€ 3,42	€ 6,84
		dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm						2,00		
		Sommano F01.097.005.b						2,00		
		Sommano 08 Oneri della sicurezza								€ 9.348,11



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
03 ONERI PER LA SICUREZZA										
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riepilogo 08 Oneri della sicurezza								€ 9.348,11
		Sommano 03 <b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>								€ 9.348,11

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riepilogo								
		01 <b>VIA CAPANNO GARIBALDI</b>								€ 83.671,29
		02 <b>VIA LUNGOMARE ITALIA</b>								€ 156.530,85
		03 <b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>								€ 9.348,11
	ImpC	Sommano								€ 249.550,25
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81 /08)								-€ 9.348,11
	IBA	Importo soggetto a ribasso								€ 240.202,14
	RC	Ribasso contrattuale del ...%								€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori								€ 249.550,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
TOTALI PER CATEGORIA						
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
01	<b>VIA CAPANNO GARIBALDI VIA LUNGOMARE ITALIA ONERI PER LA SICUREZZA</b>	€ 83.671,29		€ 83.671,29	€ 83.671,29	33,53%
02		€ 156.530,85		€ 156.530,85	€ 156.530,85	62,73%
03		€ 9.348,11		€ 9.348,11	€ 9.348,11	3,75%
	TOTALE	€ 249.550,25	€ 249.550,25	€ 249.550,25	€ 249.550,25	100,00%