



COMUNE DI COMACCHIO

Provincia di Ferrara

Settore IV-V

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Viabilità e Segnaletica



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

"INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE

MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI"

COMPUTI METRICI DI TUTTE LE AREE DI INTERVENTO

D

PROGETTISTA
Ing. Erik Bellotti

IL DIRIGENTE
Ing. Fabrizio Di Blasio

R.U.P.
Ing. Erik Bellotti

DATA: Ottobre 2020

Settore IV-V – Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Viabilità e Segnaletica

Piazza Folegatti 15 - 44022 Comacchio (FE)

☎ 0533/310111 ☎ 0533/310142

P.IVA: 00342190386 C.F.: 82000590388

Sito internet: www.comune.comacchio.fe.it

Email: urp@comune.comacchio.fe.it

Pec: comune.comacchio@cert.comune.comacchio.fe.it

COMACCHIO
TRE. UN MONDO

1

Viale Canada

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI Viale Canada - Lido delle Nazioni (da V.le Santo Domingo a V.le Libia)							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	640	3 840,00 €	€ 2 304,00 60,00%	€ 76,80
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	1 980	15 840,00 €		
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	640	19 200,00 €		
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €		
							€ 10 944,00 57,00%	€ 384,00
							€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Viale Canada

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	1 980	39 600,00 €	€ 20 592,00 52,00%	€ 792,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	0	0,00 €	€ 0,00 51,00%	€ 0,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	2 000	8 000,00 €	€ 3 840,00 48,00%	€ 160,00

Viale Canada

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	60	2 100,00 €	€ 966,00 46,00%	€ 42,00
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	20	1 100,00 €	€ 506,00 46,00%	€ 22,00
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	20	1 200,00 €	€ 384,00 32,00%	€ 24,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	10	900,00 €	€ 288,00 32,00%	€ 18,00
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	185	1 295,00 €	€ 220,15 17,00%	€ 25,90
Sub Totale						93 075,00 €	€ 53 666,55	€ 1 861,50

2

Via Capanno Garibaldi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI Via Capanno Garibaldi - Lido delle Nazioni (dal civ. 83 a civ. 89)							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	10	60,00 €	€ 36,00 60,00%	€ 1,20
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	15	120,00 €	€ 103,20 86,00%	€ 2,40
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	50	1 500,00 €	€ 855,00 57,00%	€ 30,00
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Via Capanno Garibaldi

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	65	1 300,00 €	€ 676,00 52,00%	€ 26,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	0	0,00 €	€ 0,00 51,00%	€ 0,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	60	240,00 €	€ 115,20 48,00%	€ 4,80

Via Capanno Garibaldi

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	0	0,00 €	€ 0,00 46,00%	€ 0,00
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	0	0,00 €	€ 0,00 46,00%	€ 0,00
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	0	0,00 €	€ 0,00 32,00%	€ 0,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	0	0,00 €	€ 0,00 32,00%	€ 0,00
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	0	0,00 €	€ 0,00 17,00%	€ 0,00
Sub Totale						3 220,00 €	€ 1 785,40	€ 64,40

3

Viale degli Scacchi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							ribasso 0,000%	
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI								
Viale degli Sacchi - Lido degli Scacchi (da V.le Alpi Centrali al civ. 40)								
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	125	750,00 €	€ 450,00 60,00%	€ 15,00
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	280	2 240,00 €	€ 1 926,40 86,00%	€ 44,80
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	135	4 050,00 €	€ 2 308,50 57,00%	€ 81,00
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	55	1 210,00 €	€ 629,20 52,00%	€ 24,20

Viale degli Scacchi

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	480	9 600,00 €	€ 4 992,00 52,00%	€ 192,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	0	0,00 €	€ 0,00 51,00%	€ 0,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	250	1 000,00 €	€ 480,00 48,00%	€ 20,00

Viale degli Scacchi

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	15	525,00 €	€ 241,50 46,00%	€ 10,50
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	5	275,00 €	€ 126,50 46,00%	€ 5,50
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	0	0,00 €	€ 0,00 32,00%	€ 0,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	0	0,00 €	€ 0,00 32,00%	€ 0,00
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	250	1 750,00 €	€ 297,50 17,00%	€ 35,00
Sub Totale						21 400,00 €	€ 11 451,60	€ 428,00

4

Via Calatafimi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI Via Calatafimi - Porto Garibaldi (da Via Mentana a Via Picciotti)							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	180	1 080,00 €	€ 648,00 60,00%	€ 21,60
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	660	5 280,00 €		
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	180	5 400,00 €	€ 3 078,00 57,00%	€ 108,00
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €		
							€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Via Calatafimi

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	660	13 200,00 €	€ 6 864,00 52,00%	€ 264,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	0	0,00 €	€ 0,00 51,00%	€ 0,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	660	2 640,00 €	€ 1 267,20 48,00%	€ 52,80

Via Calatafimi

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	15	525,00 €	€ 241,50 46,00%	€ 10,50
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	10	550,00 €	€ 253,00 46,00%	€ 11,00
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	10	600,00 €	€ 192,00 32,00%	€ 12,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	0	0,00 €	€ 0,00 32,00%	€ 0,00
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	70	490,00 €	€ 83,30 17,00%	€ 9,80
Sub Totale						29 765,00 €	€ 17 167,80	€ 595,30

5

V.le Paisolo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI V.le Paisolo - Comacchio (da Via Punta Scorticata a Via Riva di Mezzo)							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	0	0,00 €	€ 0,00 60,00%	€ 0,00
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	150	1 200,00 €	€ 1 032,00 86,00%	€ 24,00
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	0	0,00 €	€ 0,00 57,00%	€ 0,00
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00

V.le Paisolo

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	150	3 000,00 €	€ 1 560,00 52,00%	€ 60,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	0	0,00 €	€ 0,00 51,00%	€ 0,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	0	0,00 €	€ 0,00 48,00%	€ 0,00

V.le Paisolo

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	5	175,00 €	€ 80,50 46,00%	€ 3,50
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	0	0,00 €	€ 0,00 46,00%	€ 0,00
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	2	120,00 €	€ 38,40 32,00%	€ 2,40
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	0	0,00 €	€ 0,00 32,00%	€ 0,00
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	0	0,00 €	€ 0,00 17,00%	€ 0,00
Sub Totale							4 495,00 €	€ 2 710,90 € 89,90

6

Via V. Veneto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI Via Vittorio Veneto - Comacchio							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	420	2 520,00 €	€ 1 512,00 60,00%	€ 50,40
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	620	4 960,00 €		
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	420	12 600,00 €		
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €		
							€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Via V. Veneto

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	620	12 400,00 €	€ 6 448,00 52,00%	€ 248,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	0	0,00 €		
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	0	0,00 €		
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	620	2 480,00 €		
							€ 0,00 51,00%	€ 0,00
							€ 0,00 52,00%	€ 0,00
							€ 1 190,40 48,00%	€ 49,60

Via V. Veneto

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	30	1 050,00 €	€ 483,00 46,00%	€ 21,00
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	10	550,00 €	€ 253,00 46,00%	€ 11,00
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	5	300,00 €	€ 96,00 32,00%	€ 6,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	3	270,00 €	€ 86,40 32,00%	€ 5,40
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	70	490,00 €	€ 83,30 17,00%	€ 9,80
Sub Totale						37 620,00 €	€ 21 599,70	€ 752,40

7

Via Piave

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI Via Piave - Comacchio							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	80	480,00 €	€ 288,00 60,00%	€ 9,60
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	120	960,00 €	€ 825,60 86,00%	€ 19,20
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	80	2 400,00 €	€ 1 368,00 57,00%	€ 48,00
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Via Piave

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	120	2 400,00 €	€ 1 248,00 52,00%	€ 48,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	0	0,00 €	€ 0,00 51,00%	€ 0,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	120	480,00 €	€ 230,40 48,00%	€ 9,60

Via Piave

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	10	350,00 €	€ 161,00 46,00%	€ 7,00
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	5	275,00 €	€ 126,50 46,00%	€ 5,50
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	5	300,00 €	€ 96,00 32,00%	€ 6,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	3	270,00 €	€ 86,40 32,00%	€ 5,40
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	15	105,00 €	€ 17,85 17,00%	€ 2,10
Sub Totale							8 020,00 €	€ 4 447,75 € 160,40

8

Via Oriani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI Via A. Oriani - Lido degli Estensi (da V.le Dante a Via G. Belli)							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	0	0,00 €	€ 0,00 60,00%	€ 0,00
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	250	2 000,00 €	€ 1 720,00 86,00%	€ 40,00
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	0	0,00 €	€ 0,00 57,00%	€ 0,00
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Via Oriani

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	250	5 000,00 €	€ 2 600,00 52,00%	€ 100,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	0	0,00 €	€ 0,00 51,00%	€ 0,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	250	1 000,00 €	€ 480,00 48,00%	€ 20,00

Via Oriani

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	10	350,00 €	€ 161,00 46,00%	€ 7,00
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	5	275,00 €	€ 126,50 46,00%	€ 5,50
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	3	180,00 €	€ 57,60 32,00%	€ 3,60
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	0	0,00 €	€ 0,00 32,00%	€ 0,00
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	30	210,00 €	€ 35,70 17,00%	€ 4,20
Sub Totale						9 015,00 €	€ 5 180,80	€ 180,30

9

Via Botticelli

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI Via Botticelli - Lido di Spina (da V.le Michelangelo al civ. 40B)							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	150	900,00 €	€ 540,00 60,00%	€ 18,00
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	300	2 400,00 €	€ 2 064,00 86,00%	€ 48,00
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	150	4 500,00 €	€ 2 565,00 57,00%	€ 90,00
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €	€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Via Botticelli

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	300	6 000,00 €	€ 3 120,00 52,00%	€ 120,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	300	1 500,00 €	€ 765,00 51,00%	€ 30,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	300	3 000,00 €	€ 1 560,00 52,00%	€ 60,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'iposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	300	1 200,00 €	€ 576,00 48,00%	€ 24,00

Via Botticelli

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	10	350,00 €	€ 161,00 46,00%	€ 7,00
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	5	275,00 €	€ 126,50 46,00%	€ 5,50
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	5	300,00 €	€ 96,00 32,00%	€ 6,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	2	180,00 €	€ 57,60 32,00%	€ 3,60
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	30	210,00 €	€ 35,70 17,00%	€ 4,20
Sub Totale							20 815,00 €	€ 11 666,80 € 416,30

10

Viale Ponchielli

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							ribasso 0,000%	
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI								
Viale Ponchielli - Lido di Spina (da V.le Leoncavallo a Via Verdi e dopo Via Mascagni)								
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	140	840,00 €	€ 504,00 60,00%	€ 16,80
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	280	2 240,00 €		
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	140	4 200,00 €		
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €		
							€ 1 926,40 86,00%	€ 44,80
							€ 2 394,00 57,00%	€ 84,00
							€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Viale Ponchielli

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	280	5 600,00 €	€ 2 912,00 52,00%	€ 112,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	600	3 000,00 €		
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	600	6 000,00 €	€ 3 120,00 52,00%	€ 120,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	280	1 120,00 €		
							€ 537,60 48,00%	€ 22,40

Viale Ponchielli

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	15	525,00 €	€ 241,50 46,00%	€ 10,50
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	5	275,00 €	€ 126,50 46,00%	€ 5,50
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	5	300,00 €	€ 96,00 32,00%	€ 6,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	3	270,00 €	€ 86,40 32,00%	€ 5,40
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	30	210,00 €	€ 35,70 17,00%	€ 4,20
Sub Totale							24 580,00 €	€ 13 510,10 € 491,60

11

Viale Michelangelo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE MARCIAPIEDI URBANI COMUNALI Viale Michelangelo - Lido di Spina (da Via Botticelli a Via Giorgione)							ribasso 0,000%	
Art.	Rif.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Totale		incidenza manodopera	oneri sicurezza
					Quantità	Euro		
Art. 1	C01009c* RER	Rimozione di cigli stradali (cordolatura) di qualsiasi dimensione, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi) ed ogni altro onere e magistero per cordoli in cemento. E' compresa, inoltre, la rifilatura dello scasso necessario per la predisposizione alla posa del nuovo cordolo.	ml	€ 6,00	140	840,00 €	€ 504,00 60,00%	€ 16,80
Art. 2	C01187a* RER	Demolizione di marciapiedi esistenti in cls o congl. bituminoso con spessore medio di 8-10 cm, compreso l'onere per il livellamento e la resa in quota del piano d'imposta del nuovo marciapiede ed il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compreso anche l'eventuale lievo di apparati radicali.	mq	€ 8,00	400	3 200,00 €		
Art. 3	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 12x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 30,00	140	4 200,00 €	€ 2 394,00 57,00%	€ 84,00
Art. 4	C01066c* RER	Fornitura e posa in opera di cordoli in cls vibrato a sezione trapezoidale 8x25x100 cm, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti e pezzi speciali per passi carrai, curve, accessi ai disabili. E' compreso, inoltre, l'onere per la sistemazione con asfalto a caldo degli scavi sulla sede stradale.	cad	€ 22,00	0	0,00 €		
							€ 0,00 52,00%	€ 0,00

Viale Michelangelo

Art. 5	C01054* RER	Formazione di marciapiedi in cls durevole tipo 32.5, classe di esposizione XC2, consistenza S4, diametro inerte max 15 mm, dello spessore finito di 10 cm, compresi rullatura e rete elettrosaldata 8 mm a maglia 20x20 cm, giunti di dilatazione se necessari e richiesti dalla D.L., compresa la sigillatura dei giunti, superficie lisciata e fratazzata a macchina (elicottero) o a mano "fresco su fresco", previa stesura di uno strato superficiale di finitura di polvere di quarzo, la pulizia finale e quant'altro necessario per dare l'opera finita. E' compreso l'onere delle eventuali interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc.	mq	€ 20,00	400	8 000,00 €	€ 4 160,00 52,00%	€ 160,00
Art. 6	C01180a* RER	Fresatura di pavimentazione di marciapiede di qualsiasi tipo o ciglio stradale, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, da effettuarsi con mezzo meccanico di idonee dimensioni e potenza, con lievo di apparati radicali in superficie, sino ad uno spessore max di cm 5, compreso il trasporto in luogo autorizzato del materiale di risulta, con oneri di smaltimento a carico della ditta esecutrice dei lavori.	mq	€ 5,00	200	1 000,00 €	€ 510,00 51,00%	€ 20,00
Art. 7	C01056* RER	Formazione di marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso o ciglio stradale dello spessore reso costipato di 5 cm, costituito da inerti di cava frantumati con granulometria 0-8 mm bitume con penetrazione 80-100, tenore tra il 4.5% ed il 6% disteso a macchina e rifinito a mano sullo strato di base in cls esistente, rullato a caldo a mezzo rulli di idoneo peso o con piastra vibrante, previa stesa sulla superficie di applicazione dell'emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,6 Kg e pulizia del piano di posa.	mq	€ 10,00	200	2 000,00 €	€ 1 040,00 52,00%	€ 40,00
Art. 8	C01001a* RER	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito di cantiere del terreno sabbioso dello spessore medio 8-10 cm per la formazione del piano di posa d'imposta del nuovo marciapiede, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta (oneri per smaltimento compresi). E' compresa la rimozione di apparati radicali in superficie.	mq	€ 4,00	400	1 600,00 €	€ 768,00 48,00%	€ 32,00

Viale Michelangelo

Art. 9	C02075b* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di piccole dimensioni (dimensione massima 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 35,00	15	525,00 €	€ 241,50 46,00%	€ 10,50
Art. 10	C02075c* RER	Messa in quota di chiusini o caditoie stradali di grandi dimensioni (dimensione superiori a 50x50 cm) secondo le quote della strada finita.	cad	€ 55,00	5	275,00 €	€ 126,50 46,00%	€ 5,50
Art. 11	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 60,00	5	300,00 €	€ 96,00 32,00%	€ 6,00
Art. 12	C02085d* RER	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto dimensione superiore max 50x50 cm, compresa la rimozione dei vecchi chiusini ed il relativo smaltimento.	cad	€ 90,00	3	270,00 €	€ 86,40 32,00%	€ 5,40
Art. 13	C0106018* RER	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico 0-30 certificato per la formazione del piano di posa della pavimentazione in c.a. dei marciapiedi, compresa livellatura e costipazione con piastra a piatto vibrante	mc	€ 7,00	40	280,00 €	€ 47,60 17,00%	€ 5,60
Sub Totale						22 490,00 €	€ 12 726,00	€ 449,80

