



**AMPLIAMENTO DEL COMPARTO INDUSTRIALE PRODUTTIVO CPC - MCAM  
AI SENSI DELL'ART.53 DELLA L.R. 24/2017**

**PROCEDIMENTO UNICO L.R. 24/2017 ART.53**



FASE:

DISCIPLINA:

PROGR:

REVISIONE:

**PDC**

**CME**

**03.01.**

**rev00**

OGGETTO:

**DORSALE CICLOPEDONALE**

**CME**

FILE PDF: *PDC\_CME-03.01.\_rev00\_CME.pdf*

**00 29-01-2024**

CODICE PROGETTO: **P1139-21**

FILE: *P1139 ADP tw*

REV. DATA

DESCRIZIONE

TIMBRI:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E INTEGRATA:

**PROSPAZIO**  
— ARCHITECTURE - ENGINEERING

**PROSPAZIO S.C.a.r.l.**

Via Regina Pacis, 86/b  
41049 Sassuolo (MO)  
Tel. +39 0536 91.94.34  
info@prospazio.com  
www.prospazio.com



COORDINAMENTO

**ING. GIULIO RIMINI** STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

COMMITTENTE

ARCHITETTONICO

**ING. GIULIO RIMINI** STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

SINDACO

**GIANCARLO MUZZARELLI**

STRUTTURE

**ING. DANILO DALLARI** STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI DALLARI-FREGNI

RUP

**ING. BARBARA NEROZZI**

ELETTRICO

**ING. MAURIZIO MANZINI** STUDIO TECNICO ASSOCIATO MANZINI

MEC-ANTINCENDIO

**Per.Ind . PAOLO BURANI** STUDIO BURANI-NOCETTI

DISEGNATORE:

**SIMONE VENTURELLI** STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

GEOLOGO

**DOTT. GEOL. FRANCESCO DETTORI**

RESPONSABILE:

**ING. GIULIO RIMINI** STUDIO ARCHILINEA S.R.L.

ACUSTICA

È vietato l'uso di copie non autorizzate di questo disegno, nonché qualsiasi riproduzione, parziale o totale, e qualsiasi forma di trasmissione a concorrenti o a terzi senza previa autorizzazione scritta. (Prescrizioni di legge vigenti per la tutela del diritto di proprietà intellettuale e industriale).

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna - Edizione 2023 (SpCap 1)</b>							
	<b>SCAVI, DEMOLIZIONI e TRASPORTI IN DISCARICA (Cap 1)</b>							
	<b>&lt;nessuna&gt; (SbCap 0)</b>							
	<b>INTERVENTI PUMS E RICUCITURA</b>							
	<b>PERCORSI CICLO-PEDONALI (SpCat 3)</b>							
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE (Cat 1)</b>							
	<b>SCAVI, DEMOLIZIONI e TRASPORTI IN DISCARICA (SbCat 1)</b>							
1 C01.058.020 07/11/2023	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005							
	<b>Tratto 0</b>							
	Marcia piede est		67,10			67,10		
	Spartitraffico		81,20			81,20		
			54,30			54,30		
		2,00	8,70			17,40		
	Marcia piede ovest		16,50			16,50		
	<b>Tratto 1</b>							
	Spartitraffico	2,00	10,00			20,00		
	Marcia piede ovest							
	*(lung.=7,6+9+4)		20,60			20,60		
	Marcia piede est *(lung.=11+1+4)		16,00			16,00		
	<b>Tratto 2</b>							
	Marcia piede est		38,06			38,06		
	Marcia piede centrale		33,77			33,77		
	Marcia piede ovest		189,00			189,00		
	Dosso	2,00	9,70			19,40		
	Spartitraffico		19,30			19,30		
			36,40			36,40		
	<b>Tratto 3</b>							
	Marcia piede lato sud		230,10			230,10		
	Spartitraffico	2,00	4,80			9,60		
	Dosso	2,00	8,94			17,88		
		2,00	7,30			14,60		
	<b>Tratto 4</b>							
	Spartitraffico	2,00	6,70			13,40		
			25,20			25,20		
	Dosso	2,00	9,10			18,20		
		2,00	6,00			12,00		
	<b>Tratto 5</b>							
	Rampa		4,55			4,55		
	Spartitraffico		55,30			55,30		
			23,30			23,30		
		2,00	6,58			13,16		
	<b>SOMMANO m</b>					1'066,32	2,54	2'708,45
2 C01.058.010 07/11/2023	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo aree asfaltate da demolire per:							
	<b>Tratto 0</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'708,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'708,45
	Spartitraffico		21,22			21,22		
			13,56			13,56		
		2,00	3,40			6,80		
	<b>Tratto 1</b>							
	Spartitraffico *(par.ug.=5,04*2)	10,08				10,08		
	Spartitraffico marciapiede est *(par.ug.=0,40+0,8)	1,20				1,20		
	Marciapiede ovest							
	*(par.ug.=4,5+4+30)	38,50				38,50		
	Marciapiede est *(par.ug.=15+5,5)	20,50				20,50		
	<b>Tratto 2</b>							
	marciapiede est					52,94		
	Marciapiede ovest					139,56		
	Spartitraffico					4,61		
						8,95		
	<b>Tratto 3</b>							
	strada					291,60		
	marciapiede					87,43		
	Spartitraffico	2,00	0,90			1,80		
		2,00	2,48			4,96		
	<b>Tratto 4</b>							
	Spartitraffico	2,00	1,37			2,74		
		2,00	2,16			4,32		
			6,11			6,11		
	<b>Tratto 5</b>							
	Rampa		2,53			2,53		
	Spartitraffico	2,00	1,81			3,62		
			3,13			3,13		
			16,04			16,04		
	<b>SOMMANO mq</b>					742,20	3,08	2'285,98
3 C01.058.090. c 07/11/2023	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 demolizione cordoli							
	<b>Tratto 0</b>							
	Marciapiede est		2,00			2,00		
	Marciapiede centrali aiuola	6,00	2,70			16,20		
	Marciapiede ovest aiuola *(lung.=15,90+10)		25,90			25,90		
	<b>Tratto 1</b>							
	Marciapiede est		122,00			122,00		
	Marciapiede ovest							
	*(lung.=12+9+4,5+8,5)		34,00			34,00		
	<b>Tratto 2</b>							
	Marciapiede est		38,06			38,06		
	MArciapiede centrale		15,00			15,00		
	<b>Tratto 3</b>							
	Marciapiede sud		106,60			106,60		
	<b>Tratto 5</b>							
	Rampa		1,82			1,82		
	<b>SOMMANO m</b>					361,58	4,76	1'721,12
4 A21.010.085. d 14/12/2023	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 16 a 23							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'715,55

[illegible]

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'477,26
7 C01.004.005. a 13/11/2023	<nessuna> (SbCap 0)							
	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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	<b>Tratto 0</b>							
	Marciapiede aiuola centrale *(lung.=43,45+25,79+23,99)		93,23		0,200	18,65		
	Marciapiede aiuola ovest		22,00		0,200	4,40		
	<b>Tratto 1</b>							
	Marciapiede est - ciclabile		320,00		0,200	64,00		
	Marciapiede est - marciapiede *(lung.=157,30-5,5+15)		166,80		0,200	33,36		
	Marciapiede ovest - ciclabile e fermata bus * (lung.=315,00+30)		345,00		0,200	69,00		
	Marciapiede ovest - marciapiede		207,00		0,200	41,40		
	<b>Tratto 2</b>							
	Marciapiede centrale - rimozione aiuola		17,50		0,200	3,50		
	SOMMANO mc					234,31	6,80	1'593,31
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							11'070,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'070,57
8 C04.004.010 14/12/2023	<b>overflow (SpCap 4)</b> <b>overflow (Cap 13)</b> <b>overflow (SbCap 1)</b>							
	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	<b>Tratto 0</b>							
	Marciapiede aiuola centrale *(lung.=43,45+25,79+23,99)		93,23		0,350	32,63		
	Marciapiede aiuola ovest		22,00		0,350	7,70		
	<b>Tratto 1</b>							
	Marciapiede est - ciclabile		320,00		0,350	112,00		
	Marciapiede est - marciapiede *(lung.=157,30-5,5+15)		166,80		0,350	58,38		
	Marciapiede ovest - ciclabile e fermata bus * (lung.=315,00+30)		345,00		0,350	120,75		
	Marciapiede ovest - marciapiede		207,00		0,350	72,45		
	<b>Tratto 2</b>							
	Marciapiede centrale - rimozione aiuola		17,50		0,350	6,13		
	SOMMANO mc					410,04	4,02	1'648,36
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							12'718,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'718,93
	Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna - Edizione 2023 (SpCap 1) <b>SCAVI, DEMOLIZIONI e TRASPORTI IN DISCARICA (Cap 1)</b> <nessuna> (SbCap 0)							
9 C01.058.015. a 10/11/2023	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	<b>Tratto 0</b>							
	Marciapiede est		264,00			264,00		
	Marciapiede ovest parcheggio		23,00			23,00		
	<b>Tratto 2</b>							
	Marciapiede centrale - nuovo		24,24			24,24		
	Dosso		9,70	8,840		85,75		
	Ciclabile ovest		250,01			250,01		
	<b>Tratto 4</b>							
	Dosso		9,10	8,840		80,44		
	SOMMANO mq					727,44	0,60	436,46
10 C01.058.015. b 10/11/2023	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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	Vedi voce n° 9 [mq 727.44]	3,00				2'182,32		
	a detrarre ciclabili							
	<b>Tratto 2</b>							
	Ciclabile ovest	3,00	250,01			-750,03		
	Sommano positivi mq					2'182,32		
	Sommano negativi mq					-750,03		
	SOMMANO mq					1'432,29	0,48	687,50
	A R I P O R T A R E							13'842,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'842,89
11 C01.022.005. b 10/11/2023	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI e CORDONATE (Cap 3)</b> <b>FONDAZIONI STRADALI (SbCat 2)</b>  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: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)  Vedi voce n° 9 [mq 727.44]					727,44		
	SOMMANO mq					727,44	1,55	1'127,53
12 C01.022.015. a 10/11/2023	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 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: spessore compreso fino a 5 cm  Vedi voce n° 9 [mq 727.44]					727,44		
	<b>Tratto 1</b>							
	Marciapiede est - ciclabile		265,00			265,00		
	Marciapiede ovest - ciclabile		315,00			315,00		
	<b>Tratto 2</b>							
	Dosso - rimozione aiuola		6,00			6,00		
	SOMMANO mq					1'313,44	14,09	18'506,37
13 C01.022.015. b 10/11/2023	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 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: per ogni cm in più di spessore  Vedi voce n° 9 [mq 727.44]	8,00				5'819,52		
	<b>Tratto 1</b>							
	Marciapiede est - ciclabile	3,00	265,00			795,00		
	Marciapiede ovest - ciclabile	3,00	315,00			945,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'559,52		33'476,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'559,52		33'476,79
<div>14 C01.022.020. a 10/11/2023</div>	<div>Tratto 2 Marciapiede centrale - rimozione aiuola Ciclabile ovest</div>	<div>8,00 8,00</div>	<div>6,00 250,01</div>			<div>-48,00 -2'000,08</div>		
	Sommano positivi mq					7'559,52		
	Sommano negativi mq					-2'048,08		
	SOMMANO mq					5'511,44	3,57	19'675,84
	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 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: 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							
	Vedi voce n° 12 [mq 1 313.44]					1'313,44		
	SOMMANO mq					1'313,44	10,71	14'066,94
	A R I P O R T A R E							67'219,57

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							75'802,55
17 E.008.005.01 7.01.01 07/11/2023	<b>Prezzario ANAS 2023 - Nuove Costruzioni e Manutenzione Programmata (SpCap 3)</b>  CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO cordoli (2,3 t/mc)  Vedi voce n° 3 [m 361.58]							
	SOMMANO t		0,12	0,250	2,300	24,95		
						24,95	25,30	631,24
18 E.008.005.01 7.03.02 07/11/2023	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Asfalto (1,5 t/mc)  <b>Tratto 3</b> Vedi voce n° 2 [mq 742.20] Vedi voce n° 9 [mq 727.44]							
	SOMMANO t			0,100 0,060	1,500 1,500	111,33 65,47		
						176,80	12,65	2'236,52
19 E.008.005.01 7.05.04 07/11/2023	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'670,31

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							79'735,39
	<b>Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna - Edizione 2023 (SpCap 1)</b> <b>FONDAZIONI STRADALI (Cap 2)</b> <b>FONDAZIONI STRADALI (SbCat 2)</b>							
20 C01.016.010. b 07/11/2023	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti  <b>Tratto 0</b> Marciapiede aiuola centrale *(lung.=43,45+25,79+23,99)  <b>Tratto 1</b> Marciapiede est - ciclabile Marciapiede est - marciapiede Marciapiede ovest - ciclabile e fermata bus Marciapiede ovest - marciapiede  <b>Tratto 2</b> Marciapiede centrale - aiuola  SOMMANO mc		93,23		0,300	27,97		
			320,00		0,300	96,00		
			159,62		0,300	47,89		
			315,00		0,300	94,50		
			207,00		0,300	62,10		
			17,50		0,300	5,25		
						333,71	30,77	10'268,26
21 C01.019.005. a 07/11/2023	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: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) realizzazione di nuovi percorsi ciclabili e pedonali in autobloccante  <b>Tratto 0</b> Marciapiede aiuola centrale *(lung.=43,45+25,79+23,99) Spartitraffico  Marciapiede aiuola ovest  <b>Tratto 1</b> Marciapiede est - ciclabile Marciapiede est - marciapiede Marciapiede ovest - ciclabile e fermata bus Marciapiede ovest - marciapiede Spartitraffico  <b>Tratto 2</b> Marciapiede est Marciapiede centrale Marciapiede ovest Spartitraffico  <b>Tratto 3</b> Marciapiede sud Spartitraffico  <b>Tratto 4</b> Spartitraffico	2,00	93,23 2,57 8,16 13,13 22,00			93,23 5,14 8,16 13,13 22,00		
			320,00			320,00		
			151,80			151,80		
			315,00			315,00		
			207,00			207,00		
		2,00	4,22			8,44		
						78,90		
						17,50		
						120,67		
						5,34		
						2,71		
						357,00		
		2,00	0,90			1,80		
		2,00	1,80			3,60		
		2,00	1,20			2,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'733,82		90'003,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'733,82		90'003,65
22 C01.019.025. a 07/11/2023	<b>Tratto 5</b> Rampa Spartitraffico	2,00	3,93			3,93		
			2,28			2,28		
			1,19			2,38		
			0,95			0,95		
			12,29			12,29		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'755,65	0,78	1'369,41
	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: misurato in opera dopo costipamento							
	realizzazione di nuovi percorsi ciclabili e pedonali in autobloccante							
	Vedi voce n° 21 [mq 1 755.65]				0,150	263,35		
	<b>SOMMANO mc</b>					263,35	48,62	12'804,08
23 C01.019.030 07/11/2023	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							
	realizzazione di nuovi percorsi ciclabili e pedonali in autobloccante							
	Vedi voce n° 21 [mq 1 755.65]				0,060	105,34		
	<b>a detrarre</b>							
	<b>Tratto 0</b> Marciapiede aiuola centrale *(lung.=43,45+25,79+23,99)		93,23		0,060	-5,59		
	Marciapiede aiuola ovest		22,00		0,060	-1,32		
	<b>Tratto 1</b> marciapiede est - ciclabile	265,00			0,060	-15,90		
	marciapiede oveest - ciclabile	307,00			0,060	-18,42		
	<b>Tratto 2</b> marciapiede centrale - rimozione aiuola	17,50			0,060	-1,05		
	<b>Sommano positivi mc</b>					105,34		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-42,28		
	<b>SOMMANO mc</b>					63,06	35,39	2'231,69
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'408,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							106'408,83
24 C03.001.005. a 07/11/2023	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI e CORDONATE (Cap 3)</b> <b>PAVIMENTAZIONI STRADALI e CORDONATE (SbCat 3)</b> 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 ( $\leq 22$ 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 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: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: grigia pavimentazioni percorsi pedonali o ciclo-pedonali  Vedi voce n° 21 [mq 1 755.65]  a detrarre <b>Tratto 0</b> Marciapiede aiuola centrale *(lung.=43,45+25,79+23,99) Marciapiede aiuola ovest  <b>Tratto 1</b> marciapiede est - ciclabile marciapiede ovest - ciclabile  <b>Tratto 2</b> Marciapiede centrale *(par.ug.=22,45+17,50)  a detrarre lastre tattili  <div style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO mq</div>					1'755,65		
			93,23			-93,23		
			22,00			-22,00		
						-265,00		
						-293,04		
		39,95				-39,95		
						-100,00		
						1'755,65		
						-813,22		
						942,43	33,16	31'250,98
25 C01.037.040. d 09/11/2023	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm cordoli 12 cm  Vedi voce n° 1 [m 1 066.32]  <b>Tratto 0</b> Marciapiede aiola centrale *(lung.=9,36+15,6+35,5) Marciapiede aiuola ovest *(lung.=6+6)  <b>Tratto 1</b> Marciapiede est *(lung.=215+215) Marciapiede ovest *(lung.=7,6+75,5+9,5+17,6) (lung.=116+116+9)  Tratto 2 Ciglio aiuola-dosso  A detrarre: <b>Tagli per dossi</b>					1'066,32		
			60,46			60,46		
			12,00			12,00		
			430,00			430,00		
			110,20			110,20		
			241,00			241,00		
			1,50			1,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'921,48		137'659,81

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							176'445,16
26 C01.052.005. a 09/11/2023	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cap 10)</b> <b>SEGNALETICA STRADALE (SbCat 10)</b> 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: per strisce da 12 cm <b>Tratto 0</b> Ciclabile inferiore *(lung.=21,7+22,2+25,9+24,8+15,6+16,6+35,5+35,4+40,7+104,4+62,5+45,7+53,8+7,6+42,1+24,7+26,2+2,7) <b>Tratto 1</b> Ciclabile inferiore *(lung.=111,5+116,2+105,8+106,1) Fermata bus *(lung.=11,8+29+23,3+11,7+11,7+11,7+29+29+29) Segnale stop <b>Tratto 2</b> Ciclabile inferiore *(lung.=94,6+94,5+3,1+36,7+5,8+34+48+24,5+24,3+43+38,1+18,9) Ciclabile superiore *(lung.=78+78,3+18,1) Bianca strada *(lung.=27,7+10,8+9+5,7+48,4+48,9+3,2+3,4+5,4+32,5+4,1+10,8+10,8+3,5+12,4+3,3+3,3+10,8+43,1+3,5) <b>Tratto 3</b> Ciclabile superiore *(lung.=97,5+97,5+14,9+13,2+70,8+69,6+43,7+43,7+5,8+5,8) Ciclabile inferiore *(lung.=20,9+22,1+231,6+230,3) Bianca strada *(lung.=252,5+140+110+20+20) <b>Tratto 4</b> Ciclabile superiore *(lung.=98,6+101,8+77,1+74,5+29,6+29,6+20,2+20,2) Ciclabile inferiore *(lung.=18,2+18,1+98,2+98+121,7+136+13,4) Bianca strada *(lung.=121,7+14,5+98,3+9+20,2+30+75+101,8+108,6+20+20) <b>Tratto 5</b> Ciclabile inferiore *(lung.=9,2+8,8+29,1+28,3+27,3+63,3) Bianca strada *(lung.=13,3+19,5+26,2+20) <b>SOMMANO m</b>							
			608,10			608,10		
			439,60			439,60		
			186,20			186,20		
			11,00			11,00		
			465,50			465,50		
			174,40			174,40		
			300,60			300,60		
			462,50			462,50		
			504,90			504,90		
			542,50			542,50		
			451,60			451,60		
			503,60			503,60		
			619,10			619,10		
			166,00			166,00		
			79,00			79,00		
						5'514,60	1,00	5'514,60
27 C01.052.020. a 09/11/2023	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di 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 <b>Dossi</b> Vedi voce n° 9 [mq 727.44] <b>Tratto 0</b> attraversamento pedonale							
			8,50	4,000		34,00		
			8,00	4,000		32,00		
			8,00	2,200		17,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					811,04		181'959,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					811,04		181'959,76
	<b>Tratto 1</b> attraversamento pedonale		11,20 11,20 18,80 39,20 6,50	3,800 4,000 2,500 2,400 1,000		42,56 44,80 47,00 94,08 6,50		
	striscia stop							
	<i>Simboli</i> bicicletta pedone freccie	7,00 7,00	1,40 0,50 4,50	0,800 0,800 1,500		7,84 2,80 6,75		
	<b>Tratto 2</b> attraversamenti pedonali attraversamento ciclabile		19,54 8,00	4,300 0,500		84,02 4,00		
	<i>Simboli</i> bicicletta pedone	10,00 10,00	1,40 0,50	0,800 0,800		11,20 4,00		
	<b>Tratto 3</b> attraversamenti pedonali attraversamento ciclabili		7,50 9,37 9,05 9,37	2,500 3,400 0,500 0,500		18,75 31,86 4,53 4,69		
	<i>Simboli</i> bicicletta pedone	13,00 13,00	1,40 0,50	0,800 0,800		14,56 5,20		
	<b>Tratto 4</b> attraversamento ciclabili		9,54 11,97 11,20 11,79 11,34	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		4,77 5,99 5,60 5,90 5,67		
	<i>Simboli</i> bicicletta pedone	16,00 16,00	1,40 0,50	0,800 0,800		17,92 6,40		
	<b>Tratto 5</b> attraversamento pedonale <i>Simboli</i> bicicletta pedone	2,00 7,00 7,00	4,00 1,40 0,50	2,700 0,800 0,800		21,60 7,84 2,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'330,67	5,90	7'850,95
28 C01.043.005. a 09/11/2023	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm							
	precedenza					1,00		
	<b>Tratto 0</b> <b>Tratto 1</b> <b>Tratto 2</b> <b>Tratto 3</b> <b>Tratto 4</b> <b>Tratto 5</b>					2,00 6,00 3,00 4,00 5,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					23,00	18,70	430,10
29 C01.043.055. b 09/11/2023	Segnale di "diritto di precedenza" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							190'240,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							190'240,81
	Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm  attraversamenti percorsi ciclabili percorsi ciclopedonali  <b>Tratto 0</b> <b>Tratto 1</b> <b>Tratto 2</b> <b>Tratto 3</b> <b>Tratto 4</b> <b>Tratto 5</b>					16,00 12,00 9,00 13,00 9,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					61,00	51,58	3'146,38
30 C01.043.120. a 09/11/2023	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm parcheggio disabili parcheggio ciclomotori parcheggio standard fermata bus  <b>Tratto 1</b>					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	24,11	48,22
31 C01.049.005. a 09/11/2023	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m  <b>Tratto 0</b> <b>Tratto 1</b> <b>Tratto 2</b> <b>Tratto 3</b> <b>Tratto 4</b> <b>Tratto 5</b>					17,00 14,00 10,00 12,00 14,00 4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					71,00	86,50	6'141,50
32 C01.049.030 09/11/2023	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Vedi voce n° 28 [cad 23.00] Vedi voce n° 29 [cad 61.00] Vedi voce n° 30 [cad 2.00]  <b>SOMMANO cad</b>  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					23,00 61,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					86,00	5,70	490,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							200'067,11



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'769,11
36 C03.010.015. e 14/11/2023	<b>Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia-Romagna - Edizione 2023 (SpCap 1) ARREDO URBANO (Cap 9) PAVIMENTAZIONI STRADALI e CORDONATE (SbCat 3)</b>							
	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, delle dimensioni di 400 x 300 mm e seguenti tipologie: giallo o bianco: attenzione servizio							
	Attraversamenti pedonali					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	57,05	5'705,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							214'474,11
	T O T A L E euro							214'474,11
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS srl - INNOVATIVE SOLUTIONS srl - C.P.C.srl

COMMITTENTE: MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS srl - INNOVATIVE SOLUTIONS srl - C.P.C.srl



COMMITTENTE: MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS srl - INNOVATIVE SOLUTIONS srl - C.P.C.srl [05\_ INTERVENTI PUMS E RICUCITUI