

COMUNE DI CODIGORO
PROVINCIA DI FERRARA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE DEL
TERRITORIO COMUNALE DI CODIGORO E REALIZZAZIONE
TRATTODI MARCIAPIEDE IN PONTELANGORINO.

CUP: D47H2500006500004



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA DI EMISSIONE:
DICEMBRE 2025

AGGIORNAMENTI:

ELABORATO:

CME

COMMITTENTE: COMUNE DI CODIGORO

PROGETTO: STEFANO BELTRAMI INGEGNERE

COLLABORAZIONE: MATTEO AGNELITI ARCHITETTO

STUDIO DI INGEGNERIA BELTRAMI - C.SO ISONZO, 107/E 44121 FERRARA TELFAX +39 0532 762992 E-MAIL ing.beltramistefano@libero.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 VEN25- 04.02.09.a	<u>LAVORI A MISURA</u> Tratto - Codigoro via Rossini (SpCat 1) ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Fresatura intera carreggiata (sp. 3 cm) - da mt. 0,00 a mt 35,00 Fresatura intera carreggiata (sp. 3 cm)- da mt. 35,00 a mt 154,00 Fresatura intera carreggiata (sp. 3 cm)- da mt. 154,00 a mt 345,00 Fresatura incrocio su Piazzale FS (sp.3 cm) - tot. 320 mq SOMMANO m2							
			35,00	7,150		250,25		
			119,00	6,000		714,00		
			191,00	8,500		1'623,50		
						320,00		
						2'907,75	3,00	8'723,25
2 / 2 PA.04	PREZZO AGGIUNTO N.04: TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per trasporto conferimento allo stabilimento di recupero per riutilizzo nel ciclo produttivo e/o a discarica autorizzata (compreso oneri discarica) se non possibile il riutilizzo del materiale di risulta dalle operazioni di fresatura e demolizione del manto stradale. Sono compresi tutti gli oneri per il carico e scarico, il trasporto a discarica entro 20 km dall'area di cantiere (da sommare ad eventuali compensazioni riconosciute con la voce di fresatura), tutti gli oneri per il conferimento a discarica (Codice CER 170302 miscele bituminose) ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Conferimento a impianto di recupero a Bosco Mesola: Fresatura intera carreggiata (sp. 3 cm) - da mt. 0,00 a mt 35,00 Fresatura intera carreggiata (sp. 3 cm)- da mt. 35,00 a mt 154,00 Fresatura intera carreggiata (sp. 3 cm)- da mt. 154,00 a mt 345,00 Fresatura incrocio su Piazzale FS (sp.3 cm) - tot. 320 mq SOMMANO m3	320,00						
			35,00	7,150	0,030	7,51		
			119,00	6,000	0,030	21,42		
			191,00	8,500	0,030	48,71		
					0,030	9,60		
						87,24	15,00	1'308,60
3 / 3 VEN25- 04.08.06.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							10'031,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'031,85
4 / 4 PA.01	mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Messa in quota pozzetti e caditoie					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	77,78	1'166,70
	PREZZO AGGIUNTO N.01: MOTOSCOPIA. Pulizia con motoscopa aspirante e lavaggio con acqua dolce effettuato sul tratto della sede stradale oggetto dell'intervento di asfaltatura. La raccolta avviene meccanicamente tramite le spazzole laterali che convogliano i detriti verso il centro della macchina, dove la spazzola centrale cilindrica li lancia ad alta velocità su un convogliatore verticale. I detriti vengono caricati dall'alto nel contenitore rifiuti, ottimizzando in questo modo la capacità di caricamento del mezzo. La polvere sollevata dalla spazzola centrale cilindrica nella fase di raccolta meccanica viene aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla depressione creata nel contenitore stesso da due ventole d'aspirazione ad alta portata e prevalenza. Il particolare sistema di filtraggio in tessuto trattiene anche le polveri più fini e completa il ciclo di spazzamento garantendo la reimmissione nell'ambiente di sola aria pulita. Solo le spazzole laterali, essendo posizionate esternamente alla zona in depressione, richiedono una modesta aspersione d'acqua nebulizzata per il controllo delle polveri. L'impianto inaffiante consiste in un serbatoio d'acqua in acciaio inossidabile dal quale, tramite una pompa a membrana, viene inviata acqua ai nebulizzatori posizionati in prossimità delle spazzole laterali e della spazzola anteriore brandeggiante. Il tutto compreso oneri e trasporto in discarica del materiale aspirato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intera carreggiata - da mt. 0,00 a mt 35,00 Intera carreggiata - da mt. 35,00 a mt 154,00 Intera carreggiata - da mt. 154,00 a mt 345,00 Incrocio su Piazzale FS - tot. 320 mq							
	SOMMANO m2					2'907,75	0,30	872,33
5 / 5 VEN25- 04.13.03.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Mano d'attacco: Intera carreggiata - da mt. 0,00 a mt 35,00 Intera carreggiata - da mt. 35,00 a mt 154,00 Intera carreggiata - da mt. 154,00 a mt 345,00 Incrocio su Piazzale FS - tot. 320 mq							
	SOMMANO m2					2'907,75	1,19	3'460,22
6 / 6 PA.16	PREZZO AGGIUNTO N.16: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME TAL QUALE (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20							
	A R I P O R T A R E							15'531,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'531,10
7 / 7 VEN25- 04.13.23.a	(LA20) e PSV $\geq$ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 15%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Valutato al mq per 3 cm complessivi di spessore. Tappeto d'usura: Intera carreggiata - da mt. 0,00 a mt 35,00 Intera carreggiata - da mt. 35,00 a mt 154,00 Intera carreggiata - da mt. 154,00 a mt 345,00 Incrocio su Piazzale FS - tot. 320 mq							
	SOMMANO m2					2'907,75	7,59	22'069,82
	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. SOVRAPPREZZO NELLA MISURA DEL 6% PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%. Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, etc. sul tratto stradale di intervento. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. L'eventuale messa in quota dei chiusini, caditoie, etc. sarà remunerata a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Il calcolo dell'incidenza verrà effettuato sui tratti stradali individuati in fase di progetto.					22'098,90		
	SOMMANO %					22'098,90	6,00	1'325,93
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Incrocio su Piazzale FS Attraversamenti pedonali (strisce largh. 0.5 m alternate 0.5 m) *(larg.=6*0,5)	3,00	2,50	3,000	100,000	100,00 22,50		
	SOMMANO m2					122,50	6,94	850,15
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. 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 Ripristino strisce laterali e centrale Ripristino strisce parcheggi	3,00	370,00 250,00			1'110,00 250,00		
	SOMMANO m					1'360,00	1,00	1'360,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							41'137,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'137,00
	Tratto - Mezzogoro (SpCat 2)							
10 / 81 PA.02	PREZZO AGGIUNTO N.02: CIGLIATURA. Cigliatura della banchina stradale dopo le eventuali operazione di diserbo, con Greder o con pala meccanica in modo da ripristinare gli scoli delle acque verso i fossi laterali di guardia, compreso parziale stesa del materiale di risulta in area indicata dalla committenza e trasporto (compreso oneri smaltimento) in discarica della prevalenza di materiali eccedenti in misura da valutare singolarmente per ogni tipo di strada (nella voce è comunque compreso la totalità dello smaltimento nel caso in cui non vi sia bisogno del parziale reimpiego). Nel prezzo sono compresi oneri per la discarica anche in ragione del materiale vegetale trattato contenuto nel terreno di sbancamento. Per la valutazione (effettuata in ml. di lunghezza stradale) si è considerato uno scavo pari a 10cm di media esteso per 100 cm in larghezza per ogni singolo lato di corsia della strada esteso in lunghezza longitudinale di strada. Cigliatura tratto di progetto Tratto B1 Tratto B2 Tratto B3	2,00 2,00 2,00	140,00 53,00 263,00	1,000 1,000 1,000		280,00 106,00 526,00		
	SOMMANO m2					912,00	1,40	1'276,80
11 / 82 PA.01	PREZZO AGGIUNTO N.01: MOTOSCOPIA. Pulizia con motoscopia aspirante e lavaggio con acqua dolce effettuato sul tratto della sede stradale oggetto dell'intervento di asfaltatura. La raccolta avviene meccanicamente tramite le spazzole laterali che convogliano i detriti verso il centro della macchina, dove la spazzola centrale cilindrica li lancia ad alta velocità su un convogliatore verticale. I detriti vengono caricati dall'alto nel contenitore rifiuti, ottimizzando in questo modo la capacità di caricamento del mezzo. La polvere sollevata dalla spazzola centrale cilindrica nella fase di raccolta meccanica viene aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla depressione creata nel contenitore stesso da due ventole d'aspirazione ad alta portata e prevalenza. Il particolare sistema di filtraggio in tessuto trattiene anche le polveri più fini e completa il ciclo di spazzamento garantendo la reimmissione nell'ambiente di sola aria pulita. Solo le spazzole laterali, essendo posizionate esternamente alla zona in depressione, richiedono una modesta aspersione d'acqua nebulizzata per il controllo delle polveri. L'impianto innaffiante consiste in un serbatoio d'acqua in acciaio inossidabile dal quale, tramite una pompa a membrana, viene inviata acqua ai nebulizzatori posizionati in prossimità delle spazzole laterali e della spazzola anteriore brandeggiante. Il tutto compreso oneri e trasporto in discarica del materiale aspirato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tratto B1 Tratto B2 Tratto B3		140,00 53,00 263,00	4,400 3,800 3,800		616,00 201,40 999,40		
	SOMMANO m2					1'816,80	0,30	545,04
12 / 83 VEN25- 04.13.03.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Mano d'attacco Tratto B1 Tratto B2 Tratto B3		140,00 53,00 263,00	4,400 3,800 3,800		616,00 201,40 999,40		
	SOMMANO m2					1'816,80	1,19	2'161,99
13 / 84 PA.07	PREZZO AGGIUNTO N.07: RICARICA E REGOLARIZZAZIONE CON FINITRICE E RULLO STRADALE.							
	A R I P O R T A R E							45'120,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'120,83
14 / 85 PA.16	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso granulometria 0/12 (rispondente ai requisiti CAM) per le operazioni di ricarica e regolarizzazione delle strade esistenti effettuata dopo le operazioni di pulizia della sede stradale con motospazzatrice aspirante che deve garantire la perfetta pulizia e lavaggio del piano di posa in modo da assicurare il perfetto grip. La finitrice sarà regolata ad alzo zero e passerà una prima stesa di conglomerato bituminoso 0/12 al fine di chiudere le buche e di ricreare le giuste pendenze. Immediatamente si procede con operazioni di rullatura con rullo stradale. Ricarica e regolarizzazione Sp. medio 5 cm/mq (stimato peso 23 q.li/mc): Tratto B1 (metà carreggiata) *(H/peso=0,05*23) Tratto B2 (metà carreggiata) *(H/peso=0,05*23) Tratto B3 (metà carreggiata) *(H/peso=0,05*23)	0,50 0,50 0,50	50,00 53,00 100,00	4,400 3,800 3,800	1,150 1,150 1,150	126,50 115,81 218,50		
	SOMMANO ql					460,81	11,00	5'068,91
	PREZZO AGGIUNTO N.16: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME TAL QUALE (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 15%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Valutato al mq per 3 cm complessivi di spessore. Tappeto d'usura (sp. 3 cm): Tratto B1 Tratto B2 Tratto B3							
	SOMMANO m2					1'816,80	7,59	13'789,51
15 / 86 C01.052.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. 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 microsferi 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 Ripristino strisce laterali: Tratto B1 Tratto B2 Tratto B3	2,00 2,00 2,00	140,00 53,00 263,00			280,00 106,00 526,00		
	SOMMANO m					912,00	1,00	912,00
	A R I P O R T A R E							64'891,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'891,25
16 / 87 PA.02	Tratto - Via Giralda Centrale (SpCat 3) PREZZO AGGIUNTO N.02: CIGLIATURA. Cigliatura della banchina stradale dopo le eventuali operazione di diserbo, con Greder o con pala meccanica in modo da ripristinare gli scoli delle acque verso i fossi laterali di guardia, compreso parziale stesa del materiale di risulta in area indicata dalla committenza e trasporto (compreso oneri smaltimento) in discarica della prevalenza di materiali eccedenti in misura da valutare singolarmente per ogni tipo di strada (nella voce è comunque compreso la totalità dello smaltimento nel caso in cui non vi sia bisogno del parziale reimpiego). Nel prezzo sono compresi oneri per la discarica anche in ragione del materiale vegetale trattato contenuto nel terreno di sbancamento. Per la valutazione (effettuata in ml. di lunghezza stradale) si è considerato uno scavo pari a 10cm di media esteso per 100 cm in larghezza per ogni singolo lato di corsia della strada esteso in lunghezza longitudinale di strada. Incrocio su Strada Giralda *(lung.=30+15) Tratto strada Detrazione ponte	2,00 -2,00	45,00 556,00 45,00	1,000 1,000 1,000		45,00 1'112,00 -90,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'157,00 -90,00		
	SOMMANO m2					1'067,00	1,40	1'493,80
17 / 88 C01.001.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Rimozione sabbia e materiale terroso depositato su carreggiate		400,00	2,000	0,200	160,00		
	SOMMANO m3					160,00	5,36	857,60
18 / 89 A02.001.005	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente N. 1 prelievo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38,79	38,79
19 / 90 A02.001.015	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano. N. 1 test					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
20 / 91 C01.010.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto materiale terroso a area demaniale di fronte a Conserve Italia	8,00			160,000	1'280,00		
	SOMMANO m3/km					1'280,00	1,03	1'318,40
21 / 92 VEN25- 04.02.09.a	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni							
	A R I P O R T A R E							68'852,34

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							68'852,34
22 / 93 PA.04	contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Fresatura incrocio su Strada Giralda (sp. 3 cm) - tot. 180 mq Fresatura centro strada (sp. 3 cm) Fresatura attacco di testa (sp. 3 cm) - al mt. 556,00				180,000	180,00 400,00 18,00	3,00	1'794,00
	SOMMANO m2		200,00 3,00	2,000 6,000		598,00		
	PREZZO AGGIUNTO N.04: TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per trasporto conferimento allo stabilimento di recupero per riutilizzo nel ciclo produttivo e/o a discarica autorizzata (compreso oneri discarica) se non possibile il riutilizzo del materiale di risulta dalle operazioni di fresatura e demolizione del manto stradale. Sono compresi tutti gli oneri per il carico e scarico, il trasporto a discarica entro 20 km dall'area di cantiere (da sommare ad eventuali compensazioni riconosciute con la voce di fresatura), tutti gli oneri per il conferimento a discarica (Codice CER 170302 miscele bituminose) ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Fresatura incrocio su Strada Giralda (sp. 3 cm) - tot. 180 mq Fresatura centro strada (sp. 3 cm) Fresatura attacco di testa (sp. 3 cm) - al mt. 556,00	180,00	200,00 3,00	2,000 6,000	0,030 0,030 0,030	5,40 12,00 0,54		
23 / 94 PA.01	PREZZO AGGIUNTO N.01: MOTOSCOPIA. Pulizia con motoscopia aspirante e lavaggio con acqua dolce effettuato sul tratto della sede stradale oggetto dell'intervento di asfaltatura. La raccolta avviene meccanicamente tramite le spazzole laterali che convogliano i detriti verso il centro della macchina, dove la spazzola centrale cilindrica li lancia ad alta velocità su un convogliatore verticale. I detriti vengono caricati dall'alto nel contenitore rifiuti, ottimizzando in questo modo la capacità di caricamento del mezzo. La polvere sollevata dalla spazzola centrale cilindrica nella fase di raccolta meccanica viene aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla depressione creata nel contenitore stesso da due ventole d'aspirazione ad alta portata e prevalenza. Il particolare sistema di filtraggio in tessuto trattiene anche le polveri più fini e completa il ciclo di spazzamento garantendo la reimmissione nell'ambiente di sola aria pulita. Solo le spazzole laterali, essendo posizionate esternamente alla zona in depressione, richiedono una modesta aspersione d'acqua nebulizzata per il controllo delle polveri. L'impianto innaffiante consiste in un serbatoio d'acqua in acciaio inossidabile dal quale, tramite una pompa a membrana, viene inviata acqua ai nebulizzatori posizionati in prossimità delle spazzole laterali e della spazzola anteriore brandeggiante.Il tutto compreso oneri e trasporto in discarica del materiale aspirato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Incrocio su Strada Giralda (sp. 3 cm) - tot. 180 mq Da incrocio a inizio ponte Ponte Cruva dopo ponte				180,000	180,00 2'667,50 315,00 156,00	15,00	269,10
SOMMANO m3					17,94			
24 / 95							0,30	995,55
	A R I P O R T A R E							71'910,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'910,99
VEN25-04.13.03.b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Mano d'attacco: Incrocio su Strada Giralda (sp. 3 cm) - tot. 180 mq Da incrocio a inizio ponte Ponte Cruva dopo ponte							
						180,000	180,00	
		485,00		5,500			2'667,50	
		45,00		7,000			315,00	
		26,00		6,000			156,00	
	SOMMANO m2						3'318,50	1,19
25 / 96 PA.07	PREZZO AGGIUNTO N.07: RICARICA E REGOLARIZZAZIONE CON FINITRICE E RULLO STRADALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso granulometria 0/12 (rispondente ai requisiti CAM) per le operazioni di ricarica e regolarizzazione delle strade esistenti effettuata dopo le operazioni di pulizia della sede stradale con motospazzatrice aspirante che deve garantire la perfetta pulizia e lavaggio del piano di posa in modo da assicurare il perfetto grip. La finitrice sarà regolata ad alzo zero e passerà una prima stesa di conglomerato bituminoso 0/12 al fine di chiudere le buche e di ricreare le giuste pendenze. Immediatamente si procede con operazioni di rullatura con rullo stradale. Ricarica (stimato tot. ca. 100 ql)					100,000	100,00	
	SOMMANO ql						100,00	11,00
26 / 97 PA.16	PREZZO AGGIUNTO N.16: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME TAL QUALE (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 15%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Valutato al mq per 3 cm complessivi di spessore. Tappeto d'usura (sp. 3 cm): Incrocio su Strada Giralda (sp. 3 cm) - tot. 180 mq Da incrocio a inizio ponte Ponte Cruva dopo ponte					180,000	180,00	
		485,00		5,500			2'667,50	
		45,00		7,000			315,00	
		26,00		6,000			156,00	
	SOMMANO m2						3'318,50	7,59
	A R I P O R T A R E							102'147,43

[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							103'387,93
30 / 105 PA.02	Tratto - Pontelangorino "Loc. Canal Ippolito" (SpCat 4) PREZZO AGGIUNTO N.02: CIGLIATURA. Cigliatura della banchina stradale dopo le eventuali operazione di diserbo, con Greder o con pala meccanica in modo da ripristinare gli scoli delle acque verso i fossi laterali di guardia, compreso parziale stesa del materiale di risulta in area indicata dalla committenza e trasporto (compreso oneri smaltimento) in discarica della prevalenza di materiali eccedenti in misura da valutare singolarmente per ogni tipo di strada (nella voce è comunque compreso la totalità dello smaltimento nel caso in cui non vi sia bisogno del parziale reimpiego). Nel prezzo sono compresi oneri per la discarica anche in ragione del materiale vegetale trattato contenuto nel terreno di sbancamento. Per la valutazione (effettuata in ml. di lunghezza stradale) si è considerato uno scavo pari a 10cm di media esteso per 100 cm in larghezza per ogni singolo lato di corsia della strada esteso in lunghezza longitudinale di strada. Da mt. 0,00 a mt. 380,00 (entrambi i lati) Da mt. 380,00 a mt. 790,00 (solo un lato)	2,00	380,00 410,00	1,000 1,000		760,00 410,00		
	SOMMANO m2					1'170,00	1,40	1'638,00
31 / 106 C01.058.015. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. 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. Fresatura laterale a spessore variabile 0-3 (sp. medio 1,5 cm) per una fascia di 2 m. Solo su lato Nord Rotonda Caprile - tot. ca. 1145 mq	1,50 3,00	790,00	2,000	1145,000	2'370,00 3'435,00		
	SOMMANO m2					5'805,00	1,24	7'198,20
32 / 107 PA.04	PREZZO AGGIUNTO N.04: TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per trasporto conferimento allo stabilimento di recupero per riutilizzo nel ciclo produttivo e/o a discarica autorizzata (compreso oneri discarica) se non possibile il riutilizzo del materiale di risulta dalle operazioni di fresatura e demolizione del manto stradale. Sono compresi tutti gli oneri per il carico e scarico, il trasporto a discarica entro 20 km dall'area di cantiere (da sommare ad eventuali compensazioni riconosciute con la voce di fresatura), tutti gli oneri per il conferimento a discarica (Codice CER 170302 miscele bituminose) ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Fresatura laterale a spessore variabile (sp. medio 1,5 cm) per una fascia di 2 m. Solo su lato Nord Rotonda Caprile - tot. ca. 1145 mq	1145,00	790,00	2,000	0,015 0,030	23,70 34,35		
	SOMMANO m3					58,05	15,00	870,75
33 / 108 PA.01	PREZZO AGGIUNTO N.01: MOTOSCOPIA. Pulizia con motoscopia aspirante e lavaggio con acqua dolce effettuato sul tratto della sede stradale oggetto dell'intervento di asfaltatura. La raccolta avviene meccanicamente tramite le spazzole laterali che convogliano i detriti verso il centro della macchina, dove la spazzola centrale cilindrica li lancia ad alta velocità su un convogliatore verticale. I detriti vengono caricati dall'alto nel contenitore rifiuti, ottimizzando in questo modo la capacità di caricamento del mezzo. La polvere sollevata dalla spazzola centrale cilindrica nella fase di raccolta meccanica viene aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla depressione creata nel contenitore stesso da due ventole d'aspirazione ad alta portata e prevalenza. Il particolare sistema di filtraggio in tessuto trattiene anche le polveri più fini e completa il ciclo di spazzamento garantendo la reimmissione nell'ambiente di sola aria pulita. Solo le spazzole laterali, essendo posizionate esternamente alla zona in depressione, richiedono una modesta aspersione d'acqua nebulizzata per il controllo delle polveri. L'impianto inaffiante consiste in un serbatoio d'acqua in acciaio inossidabile dal quale, tramite una pompa a membrana, viene inviata acqua ai nebulizzatori posizionati in prossimità delle spazzole laterali e della spazzola anteriore brandeggiante. Il tutto compreso oneri e trasporto in discarica del materiale aspirato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							113'094,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'094,88
34 / 109 VEN25- 04.13.03.b	Da mt. 0,00 a mt. 90,00 Da mt. 90,00 a mt. 790,00 Rotonda Caprile - tot. ca. 1145 mq Si esclude tratto Rotonda Caprile perchè già compreso in voce PA.17		90,00 700,00	8,000 6,200		720,00 4'340,00 1'145,00 -1'145,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					6'205,00 -1'145,00		
	SOMMANO m2					5'060,00	0,30	1'518,00
	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Da mt. 0,00 a mt. 90,00 Da mt. 90,00 a mt. 790,00 Rotonda Caprile - tot. ca. 1145 mq Si esclude tratto Rotonda Caprile perchè già compreso in voce PA.17		90,00 700,00	8,000 6,200		720,00 4'340,00 1'145,00 -1'145,00		
35 / 110 PA.16	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					6'205,00 -1'145,00		
	SOMMANO m2					5'060,00	1,19	6'021,40
	PREZZO AGGIUNTO N.16: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME TAL QUALE (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 15%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Valutato al mq per 3 cm complessivi di spessore. Da mt. 0,00 a mt. 90,00 Da mt. 90,00 a mt. 790,00		90,00 700,00	8,000 6,200		720,00 4'340,00 5'060,00	7,59	38'405,40
	SOMMANO m2					5'060,00		
36 / 111 PA.17	PREZZO AGGIUNTO N.17: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM)							
	A R I P O R T A R E							159'039,68

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							159'039,68
37 / 112 PA.05	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 10%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno. CON BITUME MODIFICATO HARD La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di palla anello compreso tra 70 e 90°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti alle Norme Tecniche. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore compattato. Rotonda Caprile - tot. ca. 1145 mq					1'145,00	9,61	11'003,45
	SOMMANO m2					1'145,00		
	PREZZO AGGIUNTO N.05: SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PA.17 PER OGNI CM IN PIU'							
	Sovrapprezzo per ogni cm in più per f.p.o. di conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato con inerti di natura magmatica-effusiva e/o sintetica (granella di scorie da forno elettrico), provenienti per il 100% da processo di frantumazione, impastato a caldo con bitume bitume modificato tipo Hard secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche ed eventuali attivanti l'adesione in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche ivi compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno, l'attivazione del cantiere con segnaletica stradale eseguita secondo quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada e sue successive modifiche e la sua guardiania. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Voce valutata al mq per ogni cm in più oltre ai 3 cm già compresi nella voce PA.17. Rotonda Caprile - tot. ca. 1145 mq (ulteriore 1 cm)					1'145,00		
38 / 113 C01.052.015. a	SOMMANO m2					1'145,00	2,83	3'240,35
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.							
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	Rotonda Caprile (arresti, attraversamenti pedonali e fasce diagonali)				80,000	80,00		
	Incrocio via Cooperazione-Loc. Canal Ippolito: simboli arresto (dare precedenza) triangoli piccoli		3,00	0,500		1,50		
	Incrocio via Cooperazione-Loc. Canal Ippolito: simboli arresto (dare							
	A R I P O R T A R E					81,50		173'283,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'369,82
40 / 10 PA.02	Tratto - Pontelangorino "Loc. Viebasse" (SpCat 5)							
	PREZZO AGGIUNTO N.02: CIGLIATURA. Cigliatura della banchina stradale dopo le eventuali operazione di diserbo, con Greder o con pala meccanica in modo da ripristinare gli scoli delle acque verso i fossi laterali di guardia, compreso parziale stesa del materiale di risulta in area indicata dalla committenza e trasporto (compreso oneri smaltimento) in discarica della prevalenza di materiali eccedenti in misura da valutare singolarmente per ogni tipo di strada (nella voce è comunque compreso la totalità dello smaltimento nel caso in cui non vi sia bisogno del parziale reimpiego). Nel prezzo sono compresi oneri per la discarica anche in ragione del materiale vegetale trattato contenuto nel terreno di sbancamento. Per la valutazione (effettuata in ml. di lunghezza stradale) si è considerato uno scavo pari a 10cm di media esteso per 100 cm in larghezza per ogni singolo lato di corsia della strada esteso in lunghezza longitudinale di strada. Da mt. 0,00 a mt. 1275,00 (entrambi i lati) Da mt. 1330,00 a mt. 1350,00 (entrambi i lati)	2,00 2,00	1275,00 20,00	1,000 1,000		2'550,00 40,00		
	SOMMANO m2					2'590,00	1,40	3'626,00
41 / 11 C01.058.015. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. 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. Fresatura laterale a spessore variabile 0-3 (sp. medio 1,5 cm) per una fascia di 1 m. Solo su lato Nord: Da mt. 0,00 a mt 1167,00 Da mt 1167,00 a mt 1187,00 Da mt 1330,00 a mt 1350,00	1,50 3,00 3,00	1167,00 20,00 20,00	1,000 4,700 4,700		1'750,50 282,00 282,00		
	SOMMANO m2					2'314,50	1,24	2'869,98
42 / 12 PA.04	PREZZO AGGIUNTO N.04: TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per trasporto conferimento allo stabilimento di recupero per riutilizzo nel ciclo produttivo e/o a discarica autorizzata (compreso oneri discarica) se non possibile il riutilizzo del materiale di risulta dalle operazioni di fresatura e demolizione del manto stradale. Sono compresi tutti gli oneri per il carico e scarico, il trasporto a discarica entro 20 km dall'area di cantiere (da sommare ad eventuali compensazioni riconosciute con la voce di fresatura), tutti gli oneri per il conferimento a discarica (Codice CER 170302 miscele bituminose) ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Da mt. 0,00 a mt 1167,00 Da mt 1167,00 a mt 1187,00 Da mt 1330,00 a mt 1350,00		1167,00 20,00 20,00	1,000 4,700 4,700	0,015 0,030 0,030	17,51 2,82 2,82		
	SOMMANO m3					23,15	15,00	347,25
43 / 13 PA.01	PREZZO AGGIUNTO N.01: MOTOSCOPIA. Pulizia con motoscopia aspirante e lavaggio con acqua dolce effettuato sul tratto della sede stradale oggetto dell'intervento di asfaltatura. La raccolta avviene meccanicamente tramite le spazzole laterali che convogliano i detriti verso il centro della macchina, dove la spazzola centrale cilindrica li lancia ad alta velocità su un convogliatore verticale. I detriti vengono caricati dall'alto nel contenitore rifiuti, ottimizzando in questo modo la capacità di caricamento del mezzo. La polvere sollevata dalla spazzola centrale cilindrica nella fase di raccolta meccanica viene aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla depressione creata nel contenitore stesso da due ventole d'aspirazione ad alta portata e prevalenza. Il particolare sistema di filtraggio in tessuto trattiene anche le polveri più fini e completa il ciclo di spazzamento garantendo la reimmissione nell'ambiente di sola aria pulita. Solo le spazzole laterali, essendo posizionate esternamente alla zona in depressione, richiedono una modesta aspersione d'acqua nebulizzata per il controllo delle polveri. L'impianto innaffiante consiste in un serbatoio d'acqua in acciaio inossidabile dal quale, tramite una pompa a membrana, viene inviata acqua ai nebulizzatori posizionati in prossimità delle spazzole laterali e della spazzola anteriore brandeggiante. Il tutto compreso oneri e							
	A R I P O R T A R E							183'213,05

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							183'213,05
	trasporto in discarica del materiale aspirato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da mt. 0,00 a mt. 80,00 Da mt. 80,00 a mt. 160,00 Da mt. 160,00 a mt 1167,00 Da mt 1167,00 a mt. 1275,00 Da mt 1330,00 a mt. 1350,00 SOMMANO m2		80,00 80,00 1007,00 108,00 20,00	6,000 4,800 3,700 4,700 5,000		480,00 384,00 3'725,90 507,60 100,00 5'197,50	0,30	1'559,25
44 / 14 VEN25- 04.13.03.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Da mt. 0,00 a mt. 80,00 Da mt. 80,00 a mt. 160,00 Da mt. 160,00 a mt 1167,00 Da mt 1167,00 a mt. 1275,00 Da mt 1330,00 a mt. 1350,00 SOMMANO m2		80,00 80,00 1007,00 108,00 20,00	6,000 4,800 3,700 4,700 5,000		480,00 384,00 3'725,90 507,60 100,00 5'197,50	1,19	6'185,03
45 / 15 PA.16	PREZZO AGGIUNTO N.16: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME TAL QUALE (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 15%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Valutato al mq per 3 cm complessivi di spessore. Da mt. 0,00 a mt. 80,00 Da mt. 80,00 a mt. 160,00 Da mt. 160,00 a mt 1167,00 Da mt 1167,00 a mt. 1275,00 Da mt 1330,00 a mt. 1350,00 SOMMANO m2		80,00 80,00 1007,00 108,00 20,00	6,000 4,800 3,700 4,700 5,000		480,00 384,00 3'725,90 507,60 100,00 5'197,50	7,59	39'449,03
46 / 16 C01.052.015. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice							
	A R I P O R T A R E							230'406,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'406,36
47 / 17 C01.052.005. a	rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfe di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Incrocio su SP62					50,00	6,94	347,00
	SOMMANO m2					50,00		
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.							
	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							
	Da mt. 0,00 a mt. 80,00	2,00	80,00			160,00		
	Da mt. 80,00 a mt. 160,00	2,00	80,00			160,00		
	Da mt. 160,00 a mt 1167,00	2,00	1007,00			2'014,00		
	Da mt 1167,00 a mt. 1275,00	2,00	108,00			216,00		
	Da mt 1330,00 a mt. 1350,00	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					2'590,00	1,00	2'590,00
	A R I P O R T A R E							233'343,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'343,36
48 / 18 VEN25- 04.02.09.a	Tratto - Pontelangorino "Conserve Italia" (SpCat 6) ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Fresatura 3 cm : Tratto 1 Tratto 3 Tratto 5 Incrocio via Cooperazione/Loc. Canal Ippolito (tot. ca. 600,00 mq) Fresatura 6 cm: Tratto 2 rotonda (primi 3 cm) - tot. ca. 2.120 mq Tratto 4 (primi 3 cm) SOMMANO m2							
			70,00	8,000		560,00		
			80,00	8,000		640,00		
			85,00	8,000		680,00		
						600,00		
			100,00	8,000		2'120,00 800,00		
						5'400,00	3,00	16'200,00
49 / 19 VEN25- 04.02.09.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Fresatura 6 cm: Tratto 2 rotonda (ulteriori 3 cm) - tot. ca. 2.120 mq Tratto 4 (ulteriori 3 cm) SOMMANO m2*cm	3,00 3,00	100,00	8,000	2120,000	6'360,00 2'400,00		
						8'760,00	0,83	7'270,80
50 / 20 PA.04	PREZZO AGGIUNTO N.04: TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA							
	A R I P O R T A R E							256'814,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'814,16
51 / 21 VEN25- 04.08.06.b	Oneri per trasporto conferimento allo stabilimento di recupero per riutilizzo nel ciclo produttivo e/o a discarica autorizzata (compreso oneri discarica) se non possibile il riutilizzo del materiale di risulta dalle operazioni di fresatura e demolizione del manto stradale. Sono compresi tutti gli oneri per il carico e scarico, il trasporto a discarica entro 20 km dall'area di cantiere (da sommare ad eventuali compensazioni riconosciute con la voce di fresatura), tutti gli oneri per il conferimento a discarica (Codice CER 170302 miscele bituminose) ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte.							
	Fresatura 3 cm :							
	Tratto 1		70,00	8,000	0,030	16,80		
	Tratto 3		80,00	8,000	0,030	19,20		
	Tratto 5		85,00	8,000	0,030	20,40		
	Incrocio via Cooperazione/Loc. Canal Ippolito (tot. ca. 600,00 mq)					600,00		
	Fresatura 6 cm:							
	Tratto 2 rotonda - tot. ca. 2.120 mq	2120,00			0,060	127,20		
	Tratto 4		100,00	8,000	0,060	48,00		
	SOMMANO m3					831,60	15,00	12'474,00
51 / 21 VEN25- 04.08.06.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025.							
	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg.							
	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	Messa in quota pozzetti:							
	Tratto 2 rotonda					12,00		
	Tratto 4					13,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	77,78	1'944,50
52 / 22 VEN25- 04.13.03.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025.							
	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO.							
	Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	Tratto 1		70,00	8,000		560,00		
	Tratto 2 rotonda - tot. ca. 2.120 mq					2'120,00		
	Tratto 3		80,00	8,000		640,00		
	Tratto 4		100,00	8,000		800,00		
	Tratto 5		85,00	8,000		680,00		
	Incrocio via Cooperazione/Loc. Canal Ippolito (tot. ca. 600,00 mq)					600,00		
	Si escludono tratti già compresi in voce PA.17					-5'400,00		
	Sommano positivi m2					5'400,00		
	A R I P O R T A R E							271'232,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'232,66
	Sommano negativi m2					-5'400,00		
	SOMMANO m2					0,00	1,19	0,00
53 / 23 VEN25- 04.13.83.a	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. GEOMEMBRANA ELASTOMERICA ANTIPUMPING Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica auto termoadesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici SBS, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5×12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore spalmata di un ulteriore strato di miscela autotermodadesiva a base di elastomeri e resine tackificanti, protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato. Il geocomposito di spessore pari a 2,5 mm (EN 1849- 1), sarà resistente alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), avrà una resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311-1), un allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), sarà resistente allo scorrimento a 100°C (EN 1110), avrà una flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), una resistenza a taglio di picco all'interfaccia su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) peak ≥0,30 MPa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 MPa) e una resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione, Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli e resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN. Il geocomposito, dopo condizionamento termico dei provini a 160° con curva di raffreddamento conforme a quella del conglomerato bituminoso (fonte SITEB), dovrà avere una resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAtc technical guide) ≥120 N/5 cm, dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali e le stesse dovranno risultare impermeabili all'aria al Vacuum test (EN 12730). Tratto 2 rotonda - tot. ca. 2.120 mq Tratto 4					2'120,00 800,00		
	SOMMANO m2		100,00	8,000		2'920,00	13,51	39'449,20
54 / 24 PA.15	PREZZO AGGIUNTO N.15: SOVRAPPREZZO PER POSA GEOMEMBRANA SU GEOMETRIA CURVILINEA E RULLATURA CON RULLO GOMMATO. Sovrapprezzo per la posa della geomembrana di cui alla voce VEN25-04.13.83.a per la posa in aree a geometria curvilinea. Sono compresi tutti gli oneri per la f.p.o. di tutti i materiali, i tagli e gli sfridi, le sovrapposizioni nella quantità e dimensioni previsti dalle schede tecniche del materiale utilizzato (tipo geomembrana Index o equivalente), i rappezzi, la rullatura della geomembrana con rullo gommato secondo le modalità e quantità previste dalle schede tecniche del materiale utilizzato ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Tratto 2 rotonda - tot. ca. 2.120 mq					2'120,00		
	SOMMANO m2					2'120,00	2,50	5'300,00
55 / 25 PA.18	PREZZO AGGIUNTO N.18: CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASEBINDER CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM). Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 25 (LA25). All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima							
	A R I P O R T A R E							315'981,86

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							315'981,86
56 / 26 PA.17	complessiva del 25%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura dal materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno. CON BITUME MODIFICATO HARD La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.0% e 5.3%, avente valore di palla anello compreso tra 70 e 90°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti alle Norme Tecniche. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato. Strato Binder (tot. 5 cm): Tratto 2 rotonda - tot. ca. 2.120 mq Tratto 4	5,00			2120,000	10'600,00		
		5,00	100,00	8,000		4'000,00		
	SOMMANO cm*m2					14'600,00	3,05	44'530,00
	PREZZO AGGIUNTO N.17: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME MODIFICATO HARD (CAM)							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.							
	Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.							
	Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46.							
	All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 10%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM.							
	La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno.							
	CON BITUME MODIFICATO HARD							
	La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di palla anello compreso tra 70 e 90°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti alle Norme Tecniche.							
	L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo.							
	Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore compattato.							
	Tappeto d'usura tot. 4 cm (primi 3 cm):							
	Tratto 1		70,00	8,000		560,00		
	Tratto 2 rotonda - tot. ca. 2.120 mq					2'120,00		
	Tratto 3		80,00	8,000		640,00		
	Tratto 4		100,00	8,000		800,00		
	Tratto 5		85,00	8,000		680,00		
	Incrocio via Cooperazione/Loc. Canal Ippolito (tot. ca. 600,00 mq)					600,00		
	SOMMANO m2					5'400,00	9,61	51'894,00
	A R I P O R T A R E							412'405,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'405,86
57 / 27 PA.05	PREZZO AGGIUNTO N.05: SOVRAPPREZZO ALLA VOCE PA.17 PER OGNI CM IN PIU'							
	Sovrapprezzo per ogni cm in più per f.p.o. di conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato con inerti di natura magmatica-effusiva e/o sintetica (granella di scorie da forno elettrico), provenienti per il 100% da processo di frantumazione, impastato a caldo con bitume bitume modificato tipo Hard secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche ed eventuali attivanti l'adesione in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche ivi compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno, l'attivazione del cantiere con segnaletica stradale eseguita secondo quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada e sue successive modifiche e la sua guardiania. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Voce valutata al mq per ogni cm in più oltre ai 3 cm già compresi nella voce PA.17.							
	Tratto 1		70,00	8,000	1,000	560,00		
	Tratto 2 rotonda - tot. ca. 2.120 mq	2120,00			1,000	2'120,00		
	Tratto 3		80,00	8,000	1,000	640,00		
	Tratto 4		100,00	8,000	1,000	800,00		
	Tratto 5		85,00	8,000	1,000	680,00		
	Incrocio via Cooperazione/Loc. Canal Ippolito (tot. ca. 600,00 mq)	600,00			1,000	600,00		
	SOMMANO m2					5'400,00	2,83	15'282,00
58 / 28 C01.052.015. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.							
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
	Tratto 2 rotonda (ca. 15 mq ogni incrocio)	3,00			15,000	45,00		
	Incrocio via cooperazione/Loc. Canal Ippolito				15,000	15,00		
	SOMMANO m2					60,00	6,94	416,40
59 / 29 C01.052.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.							
	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 microsfele 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							
	Tratto 1	3,00	70,00			210,00		
	Tratto 2 rotonda	2,00	205,00			410,00		
	Tratto 2 ingressi rotonda *(par.ug.=2*4)	8,00	25,00			200,00		
	Tratto 3	3,00	80,00			240,00		
	Tratto 4	3,00	100,00			300,00		
	Tratto 5	3,00	85,00			255,00		
	Incrocio via Cooperazione/Loc. Canal Ippolito	3,00	40,00			120,00		
	Incrocio via Cooperazione/Loc. Canal Ippolito	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					1'815,00	1,00	1'815,00

	A R I P O R T A R E							429'919,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'919,26
60 / 30 PA.02	Tratto - Caprile (via per Monticelli) (SpCat 7) PREZZO AGGIUNTO N.02: CIGLIATURA. Cigliatura della banchina stradale dopo le eventuali operazione di diserbo, con Greder o con pala meccanica in modo da ripristinare gli scoli delle acque verso i fossi laterali di guardia, compreso parziale stesa del materiale di risulta in area indicata dalla committenza e trasporto (compreso oneri smaltimento) in discarica della prevalenza di materiali eccedenti in misura da valutare singolarmente per ogni tipo di strada (nella voce è comunque compreso la totalità dello smaltimento nel caso in cui non vi sia bisogno del parziale reimpiego). Nel prezzo sono compresi oneri per la discarica anche in ragione del materiale vegetale trattato contenuto nel terreno di sbancamento. Per la valutazione (effettuata in ml. di lunghezza stradale) si è considerato uno scavo pari a 10cm di media esteso per 100 cm in larghezza per ogni singolo lato di corsia della strada esteso in lunghezza longitudinale di strada. Cigliatura tratto di progetto *(larg.=1+1)		1730,00	2,000		3'460,00		
	SOMMANO m2					3'460,00	1,40	4'844,00
61 / 31 C01.058.015. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. 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. Fresatura lati carreggiata a spessore variabile 0-3 (sp. medio 1.5 cm fasce laterali da 2 m) *(larg.=2,000*2) Fresatura su attacco di testa (rotonda) (sp. 3 cm) Fresatura su attacco di testa (al mt 1730,00) (sp. 3 cm)	1,50 3,00 3,00	1710,00 3,00 20,00	4,000 9,000 6,000		10'260,00 81,00 360,00		
	SOMMANO m2					10'701,00	1,24	13'269,24
62 / 32 PA.04	PREZZO AGGIUNTO N.04: TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA Oneri per trasporto conferimento allo stabilimento di recupero per riutilizzo nel ciclo produttivo e/o a discarica autorizzata (compreso oneri discarica) se non possibile il riutilizzo del materiale di risulta dalle operazioni di fresatura e demolizione del manto stradale. Sono compresi tutti gli oneri per il carico e scarico, il trasporto a discarica entro 20 km dall'area di cantiere (da sommare ad eventuali compensazioni riconosciute con la voce di fresatura), tutti gli oneri per il conferimento a discarica (Codice CER 170302 miscele bituminose) ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Fresatura lati carreggiata come da progetto (sp. medio 1.5 cm fasce laterali da 2 m) Fresatura su attacco di testa (rotonda) (sp. 3 cm) Fresatura su attacco di testa (al mt 1730,00) (sp. 3 cm)	2,00	1710,00 3,00 20,00	2,000 9,000 6,000	0,015 0,030 0,030	102,60 0,81 3,60		
	SOMMANO m3					107,01	15,00	1'605,15
63 / 33 PA.01	PREZZO AGGIUNTO N.01: MOTOSCOPIA. Pulizia con motoscopia aspirante e lavaggio con acqua dolce effettuato sul tratto della sede stradale oggetto dell'intervento di asfaltatura. La raccolta avviene meccanicamente tramite le spazzole laterali che convogliano i detriti verso il centro della macchina, dove la spazzola centrale cilindrica li lancia ad alta velocità su un convogliatore verticale. I detriti vengono caricati dall'alto nel contenitore rifiuti, ottimizzando in questo modo la capacità di caricamento del mezzo. La polvere sollevata dalla spazzola centrale cilindrica nella fase di raccolta meccanica viene aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla depressione creata nel contenitore stesso da due ventole d'aspirazione ad alta portata e prevalenza. Il particolare sistema di filtraggio in tessuto trattiene anche le polveri più fini e completa il ciclo di spazzamento garantendo la reimmissione nell'ambiente di sola aria pulita. Solo le spazzole laterali, essendo posizionate esternamente alla zona in depressione, richiedono una modesta aspersione d'acqua nebulizzata per il controllo delle polveri. L'impianto inaffiante consiste in un serbatoio d'acqua in acciaio inossidabile dal quale, tramite una pompa a membrana, viene inviata acqua ai nebulizzatori posizionati in prossimità delle spazzole laterali e della spazzola anteriore brandeggiante. Il tutto compreso oneri e trasporto in discarica del materiale aspirato e quant'altro necessario per dare il							
	A R I P O R T A R E							449'637,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'637,65
64 / 34 VEN25- 04.13.03.b	lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dal mt 0,00 al mt 90,00 Dal mt 90,00 al mt 1.420,00 Dal mt 1.420,00 al mt 1.710,00 Dal mt 1.710,00 al mt 1.730,00 SOMMANO m2		90,00 1330,00 290,00 20,00	7,000 5,700 5,200 6,000		630,00 7'581,00 1'508,00 120,00	0,30	2'951,70
	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Mano d'attacco: Dal mt 0,00 al mt 90,00 Dal mt 90,00 al mt 1.420,00 Dal mt 1.420,00 al mt 1.710,00 Dal mt 1.710,00 al mt 1.730,00 SOMMANO m2		90,00 1330,00 290,00 20,00	7,000 5,700 5,200 6,000		630,00 7'581,00 1'508,00 120,00	1,19	11'708,41
65 / 35 PA.16	PREZZO AGGIUNTO N.16: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME TAL QUALE (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 15%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Valutato al mq per 3 cm complessivi di spessore. Tappeto d'usura (sp. 3 cm): Dal mt 0,00 al mt 90,00 Dal mt 90,00 al mt 1.420,00 Dal mt 1.420,00 al mt 1.710,00 Dal mt 1.710,00 al mt 1.730,00 SOMMANO m2		90,00 1330,00 290,00 20,00	7,000 5,700 5,200 6,000		630,00 7'581,00 1'508,00 120,00	7,59	74'678,01
66 / 36 C01.052.015. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del							
	A R I P O R T A R E							538'975,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'782,77
	Tratto - Marciapiede Pontelangorino (SpCat 8)							
68 / 38 VEN25- 04.02.09.a	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Fresatura piazzale Chiesa *(larg.=(10,1+2,5)/2) Fresatura asfalto distributore - (largh. media 1.67 m)							
			26,00	6,300		163,80		
			56,60	1,670		94,52		
	SOMMANO m2					258,32	3,00	774,96
69 / 39 B01.007.005. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm Taglio asfalto lato strada Taglio asfalto su passi carrai: Civ. 137 - passo carraio Civ. 127 - passo carraio Strada privata tra civ.119A e 119C Civ. 116 - passo carraio Taglio asfalto per allaccio a fognatura esistente (pressi civ. 116A)		815,00			815,00		
			8,40			8,40		
			6,80			6,80		
			6,10			6,10		
			5,55			5,55		
		2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m					856,85	7,14	6'117,91
70 / 40 C01.058.005	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza. Demolizione asfalto lato strada Porzione tagliata di asfalto su passi carrai: Civ. 137 - passo carraio Civ. 127 - passo carraio Strada privata tra civ.119A e 119C (largh. media 2,90 m) Civ. 116 - passo carraio Demolizione asfalto per allaccio a fognatura esistente (pressi civ. 116A)		815,00	0,500		407,50		
			8,40	2,400		20,16		
			6,80	1,300		8,84		
			6,10	2,900		17,69		
			5,55	2,850		15,82		
			7,50	0,800		6,00		
	SOMMANO m2					476,01	5,92	2'817,98
71 / 41 B01.007.010. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio							
	A R I P O R T A R E							552'493,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'493,62
	anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio:profondità di taglio 80 ÷ 100 mm Taglio pavimentazione esistente passi carrai e passaggi pedonali: Civ. 224 - passo carraio Civ. 224 - passaggio pedonale Civ. 134 - passo carraio e pedonale Civ. 131 - passo carraio Civ. 131 - passaggio pedonale Civ. 124C - passaggio pedonale Civ. 119A - passo carraio Civ. 119A - passaggio pedonale Civ. 119 - passo carraio Civ. 119 - passaggio pedonale Civ. 116 - passaggio pedonale		9,05 0,85 6,00 4,30 1,70 1,30 4,20 0,65 3,25 0,65 2,00			9,05 0,85 6,00 4,30 1,70 1,30 4,20 0,65 3,25 0,65 2,00		
	SOMMANO m					33,95	11,22	380,92
72 / 42 B01.016.035	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. Demolizione pavimentazione esistente passi carrai e passaggi pedonali: Civ. 224 - passo carraio Civ. 224 - passaggio pedonale Civ. 134 - passo carraio e pedonale Civ. 131 - passo carraio Civ. 131 - passaggio pedonale Civ. 124C - passaggio pedonale Civ. 119C - passaggio pedonale Civ. 119A - passo carraio Civ. 119A - passaggio pedonale Civ. 119 - passo carraio Civ. 119 - passaggio pedonale Civ. 116 - passaggio pedonale		9,05 0,85 22,00 4,30 1,70 1,30 1,60 4,20 0,65 3,25 0,65 2,00	2,600 2,450 0,800 0,600 0,600 0,450 1,050 1,450 1,450 1,500 1,500 2,850	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	3,53 0,31 2,64 0,39 0,15 0,09 0,25 0,91 0,14 0,73 0,15 0,86		
	Piazzole in CA	2,00	2,00	1,000	0,200	0,80		
	SOMMANO m3					10,95	59,17	647,91
73 / 43 C01.004.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo per realizzazione marciapiede: Civ. 220 (Canonica) asfalto Civ. 220 (Canonica) marciapiede basso Civ. 224 (largh. media 2.55 m) - sp. medio 25 cm Civ. 224 (largh. media 2.55 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso Civ. 138/137 (largh. media 2.67 m) - sp. medio 25 cm Civ. 138/137 (largh. media 2.67 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso Distributore - marciapiede basso sp. medio 40 cm *(lung.=4,2+1,8) Civ. 134 (largh. media 2.35 m) - sp. medio 25 cm Civ. 134 (largh. media 2.35 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso Stradello privato - asfalto sp. medio 15 cm Civ. snc (largh. media 2.20 m) - sp. medio 25 cm Civ. snc (pozzetti muretto) Civ. 131 (largh. media 1.80 m) - sp. medio 25 cm Civ. 131 (largh. media 1.80 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso		24,40 3,40 45,00 20,80 56,00 16,60 6,00 25,00 7,60 5,80 20,80 7,00 24,00 15,90	1,500 1,500 2,550 2,550 2,670 2,670 1,500 2,350 2,350 2,400 2,200 0,54 1,800 1,800	0,150 0,400 0,250 0,150 0,250 0,150 0,400 0,250 0,150 0,150 0,250 0,150 0,250 0,150	5,49 2,04 28,69 7,96 37,38 6,65 3,60 14,69 2,68 2,09 11,44 0,31 10,80 4,29		
	A R I P O R T A R E					138,11		553'522,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,11		553'522,45
	Stradello Loc. Fronte II tronco da civ128 a civ130 (largh. media 1.30 m) asfalto sp. medio 15 cm		8,00	1,300	0,150	1,56		
	Civ. 127 (largh. media 1.18 m) - sp. medio 25 cm		42,00	1,180	0,250	12,39		
	Civ. 127 (largh. media 1.18 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso * (lung.=4,95+8,15)		13,10	1,180	0,150	2,32		
	Civ. 125 (largh. media 1.25 m) - sp. medio 25 cm		32,60	1,250	0,250	10,19		
	Civ. 125 (largh. media 1.25 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso * (lung.=7,8+5)		12,80	1,250	0,150	2,40		
	Strada sterrata - asfalto sp. medio 15 cm		7,80	1,200	0,150	1,40		
	Area container - sp. medio 25 cm		24,90	1,200	0,250	7,47		
	Area container - magg. + 15 cm marciapiede basso		4,20	1,200	0,150	0,76		
	Area container (pozzetti muretto)	9,00	0,54	0,540	0,150	0,39		
	Civ. 124C (largh. media 1.85 m) - sp. medio 25 cm		21,00	1,850	0,250	9,71		
	Civ. 124C (largh. media 1.85 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso		5,00	1,850	0,150	1,39		
	Strada sterrata privata - asfalto sp. medio 15 cm		7,35	1,950	0,150	2,15		
	Civ. 124A (largh. media 1.00 m) - sp. medio 25 cm		18,90	1,000	0,250	4,73		
	Civ. 124A (largh. media 1.00 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso		6,55	1,000	0,150	0,98		
	Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (marciapiede basso sp. medio 40 cm)		1,50	1,500	0,400	0,90		
	Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (asfalto sp. medio 15 cm)		14,30	1,500	0,150	3,22		
	Civ. 120 - sp. medio 25 cm		22,50	1,500	0,250	8,44		
	Civ. 120 - magg. + 15 cm marciapiede basso		1,50	1,500	0,150	0,34		
	Civ. 120 (pozzetti muretto)	8,00	0,54	0,540	0,150	0,35		
	Civ. 119E (asfalto sp. medio 15 cm)		10,20	1,500	0,150	2,30		
	Civ. 119D - sp. medio 25 cm		29,00	1,500	0,250	10,88		
	Civ. 119D - magg. + 15 cm marciapiede basso		13,30	1,500	0,150	2,99		
	Civ. 119D (pozzetti muretto)	10,00	0,54	0,540	0,150	0,44		
	Civ. 119C (largh. media 2.75 m) - sp. medio 25 cm		20,70	2,750	0,250	14,23		
	Civ. 119C (largh. media 2.75 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso		4,70	2,750	0,150	1,94		
	Strada privata tra civ.119A e 119C (largh. media 2,90 m) - asfalto sp. medio 15 cm		6,10	2,900	0,150	2,65		
	Civ. 119A/119 (largh. media 2.95 m) - sp. medio 25 cm		28,40	2,950	0,250	20,95		
	Civ. 119A/119 (largh. media 2.95 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso * (lung.=11,55+4,20+5,65)		21,40	2,950	0,150	9,47		
	Rudere/bosco - sp. medio 25 cm		76,60	1,500	0,250	28,73		
	Rudere/bosco - magg. + 15 cm marciapiede basso		9,35	1,500	0,150	2,10		
	Civ. 117 (largh. media 1.65 m) - sp. medio 25 cm		21,20	1,650	0,250	8,75		
	Terreno agricolo - sp. medio 25 cm		39,00	1,500	0,250	14,63		
	Civ. 116 - sp. medio 25 cm		20,40	2,800	0,250	14,28		
	Civ. 116 - magg. + 15 cm marciapiede basso *(lung.=7,4+5)		12,40	2,800	0,150	5,21		
	Piazzale attività edilizia - asfalto sp. medio 15 cm		21,00	1,500	0,150	4,73		
	Via Loc. Fronte II Tronco - asfalto sp. medio 15 cm		6,00	1,500	0,150	1,35		
	Civ. 116A (largh. media 2.35 m) - sp. medio 25 cm		36,00	2,350	0,250	21,15		
	Civ. 116A (largh. media 2.35 m) - magg. + 15 cm marciapiede basso		8,85	2,350	0,150	3,12		
	Civ. 116B - sp. medio 25 cm		21,50	2,950	0,250	15,86		
	Civ. 116B - magg. + 15 cm marciapiede basso		5,90	2,950	0,150	2,61		
	Scavo per pozzetti scolo acqua (stimato scavo medio h. 0,70 m)	37,00	0,80	0,800	1,000	23,68		
	Scavo per tubazione scolo acqua (sez. medio 0.55 mq/ml) - Da Chiesa a Civ.137	0,55	110,00			60,50		
	A R I P O R T A R E					481,75		553'522,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					481,75		553'522,45
	Scavo per tubazione scolo acqua (sez. medio 0.55 mq/ml) - Da Civ.134 a Civ.117	0,55	440,00			242,00		
	Scavo per tubazione scolo acqua (sez. medio 0.55 mq/ml) - Da Civ.117 a fine	0,55	150,00			82,50		
	SOMMANO m3					806,25	6,80	5'482,50
74 / 44	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025.							
C01.007.005.	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m							
a	Scavo per tubazione scolo acqua (sez. medio 0.15 mq/ml) - Da Chiesa a Civ.137	0,15	110,00			16,50		
	Scavo per tubazione scolo acqua (sez. medio 0.15 mq/ml) - Da Civ.134 a Civ.117	0,15	440,00			66,00		
	Scavo per tubazione scolo acqua (sez. medio 0.15 mq/ml) - Da Civ.117 a fine	0,15	150,00			22,50		
	SOMMANO m3					105,00	81,19	8'524,95
75 / 45	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025.							
C01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
a	Trasporto terreno scavato a impianto più vicino (Bosco Mesola) stimato tot. 12 km:							
	Materiale di scavo per marciapiedi e tubazioni (vedere vocI precedente) *(H/peso=806,25+105)	10,00			911,250	9'112,50		
	Sottrazione volume rinterro trincea tubo che viene riutilizzato (0.6 mq/ml)	10,00	700,00		0,600	-4'200,00		
	Sommano positivi m3/km					9'112,50		
	Sommano negativi m3/km					-4'200,00		
	SOMMANO m3/km					4'912,50	1,03	5'059,88
76 / 46	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2025.							
C01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10							
b	Trasporto terreno scavato a impianto più vicino (Bosco Mesola) stimato tot. 12 km:							
	Materiale di scavo per marciapiedi e tubazioni (vedere voce precedente) *(H/peso=806,25+105)	2,00			911,250	1'822,50		
	Sottrazione volume rinterro trincea tubo che viene riutilizzato (0.6 mq/ml)	2,00	700,00		0,600	-840,00		
	Sommano positivi m3/km					1'822,50		
	Sommano negativi m3/km					-840,00		
	SOMMANO m3/km					982,50	0,68	668,10
77 / 47	PREZZO AGGIUNTO N.12: CONFERIMENTO A DISCARICA ASFALTO.							
PA.12	Oneri per il conferimento a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta dalla demolizione della strada. Codice CER 170302 (miscele bituminose). Demolizione asfalto lato strada (ca. 2t/mc)	2,00	815,00	0,500	0,080	65,20		
	Demolizione asfalto su passi carrai (ca. 2t/mc):							
	Civ. 137 - passo carraio	2,00	8,40	2,400	0,150	6,05		
	Civ. 127 - passo carraio	2,00	6,80	1,300	0,150	2,65		
	Strada privata tra civ.119A e 119C (largh. media 2,90 m)	2,00	6,10	2,900	0,150	5,31		
	Civ. 116 - passo carraio	2,00	5,55	2,850	0,150	4,75		
	A R I P O R T A R E					83,96		573'257,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,96		573'257,88
78 / 48 B01.061.005	Demolizione asfalto per allaccio a fognatura esistente (pressi civ. 116A) (ca. 2t/mc)	2,00	7,50	0,800	0,200	2,40		
	Fresatura piazzale Chiesa (ca. 2t/mc) *(larg.=(10,1+2,5)/2)	2,00	26,00	6,300	0,030	9,83		
	Fresatura asfalto distributore - (largh. media 1.67 m)		56,60	1,670	0,030	2,84		
	SOMMANO t					99,03	15,00	1'485,45
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.							
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.							
	Demolizione pavimentazione esistente passi carrai e passaggi pedonali:							
	Civ. 224 - passo carraio		9,05	2,600	0,150	3,53		
	Civ. 224 - passaggio pedonale		0,85	2,450	0,150	0,31		
	Civ. 134 - passo carraio e pedonale		22,00	0,800	0,150	2,64		
	Civ. 131 - passo carraio		4,30	0,600	0,150	0,39		
	Civ. 131 - passaggio pedonale		1,70	0,600	0,150	0,15		
	Civ. 124C - passaggio pedonale		1,30	0,450	0,150	0,09		
	Civ. 119C - passaggio pedonale		1,60	1,050	0,150	0,25		
	Civ. 119A - passo carraio		4,20	1,450	0,150	0,91		
	Civ. 119A - passaggio pedonale		0,65	1,450	0,150	0,14		
	Civ. 119 - passo carraio		3,25	1,500	0,150	0,73		
	Civ. 119 - passaggio pedonale		0,65	1,500	0,150	0,15		
	Civ. 116 - passaggio pedonale		2,00	2,850	0,150	0,86		
	Piazzole in CA	2,00	2,00	1,000	0,200	0,80		
	SOMMANO m3					10,95	59,09	647,04
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.							
	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904.							
	Demolizione pavimentazione esistente passi carrai e passaggi pedonali:							
79 / 49 A.46.1.2	Civ. 224 - passo carraio		9,05	2,600	0,150	3,53		
	Civ. 224 - passaggio pedonale		0,85	2,450	0,150	0,31		
	Civ. 134 - passo carraio e pedonale		22,00	0,800	0,150	2,64		
	Civ. 131 - passo carraio		4,30	0,600	0,150	0,39		
	Civ. 131 - passaggio pedonale		1,70	0,600	0,150	0,15		
	Civ. 124C - passaggio pedonale		1,30	0,450	0,150	0,09		
	Civ. 119C - passaggio pedonale		1,60	1,050	0,150	0,25		
	Civ. 119A - passo carraio		4,20	1,450	0,150	0,91		
	Civ. 119A - passaggio pedonale		0,65	1,450	0,150	0,14		
	Civ. 119 - passo carraio		3,25	1,500	0,150	0,73		
	Civ. 119 - passaggio pedonale		0,65	1,500	0,150	0,15		
	Civ. 116 - passaggio pedonale		2,00	2,850	0,150	0,86		
	Piazzole in CA	2,00	2,00	1,000	0,200	0,80		
	Materiale di scavo per marciapiedi e tubazioni (vedere voce scavo) *(H/peso=806,25+105)				911,250	911,25		
	Sottrazione volume rinterro trincea tubo (0.6 mq/ml)		700,00		0,600	-420,00		
	Sommano positivi m3					922,20		
	Sommano negativi m3					-420,00		
	SOMMANO m3					502,20	17,00	8'537,40
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.							
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.							
	Volume rinterro trincea tubo che viene riutilizzato (0.4 mq/ml)	2,00	700,00		0,400	560,00		
	SOMMANO mc					560,00	4,96	2'777,60
	A R I P O R T A R E							586'705,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'705,37
81 / 51 C01.037.045. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordolo di bordo: Piazzale Chiesa (separazione asfalto-ghiaia) Civ. 220 (Canonica) *(lung.=24,4+3,5+3,5) Civ. 220 (Canonica) proseguimento cordolo esistente aiuola Civ. 224 Civ. 224 - passo carraio Civ. 138/137 Civ. 138/137 + passo carraio Distributore (marciapiede basso SUD) *(lung.=4,2+1,5+4,2+1,5) Distributore (marciapiede basso NORD) *(lung.=1,8+1,5+1,8+1,1) Civ. 134 Civ. 134 - cordolo di testa Stradello privato (cordolo basso) Civ. snc Civ. snc - cordolo di testa Civ. 131 Civ. 131 - cordolo di testa Stradello Loc. Fronte II tronco da civ128 a civ130 (cordolo basso) Civ. 127 Civ. 127 - cordolo di testa Civ. 127 - passo carraio Civ. 125 Civ. 125 - passo carraio Civ. 125 - cordolo di testa Strada sterrata (cordolo basso) Area container Area container - cordolo di testa Civ. 124C Civ. 124C - cordolo di testa Strada sterrata privata (cordolo basso) Civ. 124A Civ. 124A - cordolo di testa Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (marciapiede) *(lung.=1,50+1,5) Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (cordolo basso) Civ. 120 Civ. 120 Civ. 119E (cordolo basso) Civ. 119D Civ. 119D - cordolo di testa Civ. 119C Civ. 119C - cordolo di testa Civ. 119A/119 Civ. 119A/119 - cordolo di testa *(lung.=2,6+1,5) Rudere/bosco Civ. 117 Civ. 117 - lato recinzione Terreno agricolo Civ. 116 Civ. 116 - cordolo di testa Civ. 116 - passo carraio Piazzale attività edilizia Via Loc. Fronte II Tronco Civ. 116A Civ. 116A - cordolo di testa Civ. 116A - passo carraio Civ. 116B Civ. 116B - cordolo di testa							
			10,20			10,20		
			31,40			31,40		
			3,50			3,50		
			45,00			45,00		
			9,05			9,05		
			56,00			56,00		
			8,40			8,40		
			11,40			11,40		
			6,20			6,20		
			25,00			25,00		
			2,40			2,40		
			5,80			5,80		
			20,80			20,80		
			2,30			2,30		
			24,00			24,00		
			1,45			1,45		
			8,00			8,00		
			42,00			42,00		
			1,15			1,15		
			6,80			6,80		
			32,60			32,60		
			6,15			6,15		
			1,15			1,15		
			7,80			7,80		
			24,90			24,90		
			1,20			1,20		
			21,00			21,00		
			1,85			1,85		
			7,35			7,35		
			18,90			18,90		
			1,05			1,05		
			3,00			3,00		
			14,30			14,30		
			22,50			22,50		
		2,00	1,50			3,00		
			10,20			10,20		
			29,00			29,00		
			1,50			1,50		
			20,70			20,70		
			3,20			3,20		
			28,40			28,40		
			4,10			4,10		
		2,00	76,60			153,20		
			21,20			21,20		
			6,20			6,20		
		2,00	39,00			78,00		
			20,40			20,40		
		2,00	1,30			2,60		
			5,60			5,60		
			21,00			21,00		
			6,00			6,00		
			36,00			36,00		
			0,75			0,75		
			5,25			5,25		
			21,50			21,50		
			3,10			3,10		
	SOMMANO cadauno					965,50	21,77	21'018,94
82 / 52 PA.08	PREZZO AGGIUNTO N.08: PEZZI SPECIALI CORDOLI 10/12x25 (BOCCHE DI LUPO E CURVE) F.p.o. di pezzi speciali (bocca di lupo e/o curva) per cordoli prefabbricati in calcestruzzo di colore grigio 12/15 x 25 cm, tipo CORD01588 ditta EMIC (o equivalente), posati su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, compresi							
	A R I P O R T A R E							607'724,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'724,31
83 / 53 PA.03	trasporto, movimentazione in cantiere, tiro in alto e calo in basso, posa secondo disposizioni DL, tagli e sfridi, rinfianco e sigillatura dei giunti, getto di cls per la formazione dell'imbocco della bocca di lupo sul pozzetto, il taglio e lo spacco delle prolunghie in cls per il collegamento della bocca di lupo al pozzetto ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte.							
	Civ. 220 (Canonica) cordolo curvo		2,00			2,00		
	Distributore - cordolo curvo	2,00	2,00			4,00		
	Strada sterrata privata - cordolo curvo		2,00			2,00		
	Bocche di lupo	35,00	1,00			35,00		
	SOMMANO m					43,00	28,00	1'204,00
	PREZZO AGGIUNTO N.03: MURETTO PREFABBRICATO DI SOSTEGNO MARCIAPIEDE H. fino a 1,20 di altezza							
	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno, costituito da pannelli verticali prefabbricati prodotti in serie in stabilimento in calcestruzzo armato vibrato di classe C25/30, compatibile con i carichi di esercizio individuati negli elaborati progettuali. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La geometria del muro dovrà risultare coerente con le previsioni contenute negli elaborati progettuali. Saranno posati in opera su un cordolo di fondazione, compreso nel prezzo e pozzetti in cls prefabbricati dim. interne 40x40x40 cm (n.1 pozzetto ogni 3 m) riempiti con un getto di cls.; I pannelli dovranno essere adeguatamente dimensionati per consentire ogni operazione di movimentazione senza pregiudizio per la loro integrità strutturale e dimensionale.							
	Nel prezzo è compreso ogni onere per barre correnti o rete B450C, conglobante nel cls dei pannelli, e di collegamento tra i pannelli stessi e la fondazione. Nel prezzo è compreso ogni onere per la realizzazione di eventuali collegamenti intermedi tra pannelli contigui resisi necessari per garantire il comportamento statico monolitico della struttura a fronte dei carichi agenti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la posa in opera di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 110 mm, la cui fornitura sarà pagata a parte con il relativo prezzo di elenco, per la formazione di drenaggi nel numero e posizione indicati dagli elaborati di progetto e prescritti dalla Direzione Lavori. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione, da parte di tecnico abilitato, della relazione di calcolo e dimensionamento delle strutture sulla base della normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto e lo scarico dei pannelli per cantiere posto a qualsiasi distanza stradale dal luogo di approvvigionamento, la formazione di ponteggi ed impalcature, la formazione dei giunti di dilatazione eventualmente previsti, la formazione di risvolti ad angolo e delle testate di estremità, la f.p.o. dei pozzetti di fondazione, il taglio degli stessi per consentire l'appoggio dei muretti (si vedano schemi di progetto), il getto di cls a riempimento dei pozzetti e come cordolo di fondazione, la fornitura e posa in opera di tutti gli elementi di armatura metallica necessari. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
	Muretti di sostegno marciapiede:							
	Civico snc		20,80		0,800	16,64		
	Area container		24,90		0,500	12,45		
	Civ.120		22,50		0,800	18,00		
	Civ.119D		29,00		1,000	29,00		
	SOMMANO m2					76,09	158,00	12'022,22
84 / 54 C01.019.035. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m TNT per nuovo marciapiede (si considera + 30cm per risvolto ogni lato):							
	A R I P O R T A R E							620'950,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'950,53
	Civ. 224 (largh. media 2.55 m) *(larg.=2,550+0,6)		45,00	3,150		141,75		
	Civ. 138/137 (largh. media 2.67 m) *(larg.=2,670+0,6)		56,00	3,270		183,12		
	Distributore (largh. media 1.50 m) *(lung.=4,2+1,8)*(larg.=1,500+0,6)		6,00	2,100		12,60		
	Civ. 134 (largh. media 2.35 m) *(larg.=2,350+0,6)		25,00	2,950		73,75		
	Civ. snc (largh. media 2.20 m) *(larg.=2,200+0,6)		20,80	2,800		58,24		
	Civ. 131 (largh. media 1.80 m) *(larg.=1,80+0,6)		24,00	2,400		57,60		
	Civ. 127 (largh. media 1.18 m) *(larg.=1,180+0,6)		42,00	1,780		74,76		
	Civ. 125 (largh. media 1.25 m) *(larg.=1,250+0,6)		32,60	1,850		60,31		
	Area container (largh. media 1.20 m) *(larg.=1,200+0,6)		24,90	1,800		44,82		
	Civ. 124C (largh. media 1.85 m) *(larg.=1,850+0,6)		21,00	2,450		51,45		
	Civ. 124A (largh. media 1.00 m) *(larg.=1,000+0,6)		18,90	1,600		30,24		
	Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (marciapiede) * (larg.=1,500+0,6)		1,50	2,100		3,15		
	Civ. 120 (largh. media 1.50 m) *(larg.=1,500+0,6)		22,50	2,100		47,25		
	Civ. 119D (largh. media 1.50 m) *(larg.=1,500+0,6)		29,00	2,100		60,90		
	Civ. 119C (largh. media 2.75 m) *(larg.=2,750+0,6)		20,70	3,350		69,35		
	Civ. 119A/119 (largh. media 2.95 m) *(larg.=2,950+0,6)		28,40	3,550		100,82		
	Rudere/bosco (largh. media 1.50 m) *(larg.=1,500+0,6)		76,60	2,100		160,86		
	Civ. 117 (largh. media 1.65 m) *(larg.=1,650+0,6)		21,20	2,250		47,70		
	Terreno agricolo (largh. media 1.50 m) *(larg.=1,500+0,6)		39,00	2,100		81,90		
	Civ. 116 (largh. media 2.80 m) *(larg.=2,800+0,6)		20,40	3,400		69,36		
	Civ. 116A (largh. media 2.35 m) *(larg.=2,350+0,6)		36,00	2,950		106,20		
	Civ. 116B (largh. media 2.95 m) *(larg.=2,950+0,6)		21,50	3,550		76,33		
	Magg. 10% per sovrapp., risvolti, ecc...	0,10			1600,000	160,00		
	SOMMANO m2					1'772,46	4,33	7'674,75
85 / 55 C01.016.020. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Sottofondo marciapiede (sp. medio 20 cm): Civ. 220 (Canonica) (marciapiede basso) Civ. 224 (largh. media 2.55 m) Civ. 138/137 (largh. media 2.67 m) Distributore (marciapiede basso) *(lung.=4,2+1,8) Civ. 134 (largh. media 2.35 m) Civ. snc (largh. media 2.20 m) Civ. 131 (largh. media 1.80 m) Civ. 127 (largh. media 1.18 m) Civ. 125 (largh. media 1.25 m) Area container Civ. 124C (largh. media 1.85 m) Civ. 124A (largh. media 1.00 m) Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (marciapiede) Civ. 120 Civ. 119D Civ. 119C (largh. media 2.75 m) Civ. 119A/119 (largh. media 2.95 m) Rudere/bosco Civ. 117 (largh. media 1.65 m) Terreno agricolo Civ. 116 Civ. 116A Civ. 116B		3,40 45,00 56,00 6,00 25,00 20,80 24,00 42,00 32,60 24,90 21,00 18,90 1,50 22,50 29,00 20,70 28,40 76,60 21,20 39,00 20,40 36,00 21,50	1,500 2,550 2,670 1,500 2,350 2,200 1,800 1,180 1,250 1,200 1,850 1,000 1,500 1,500 1,500 1,500 2,750 2,950 1,500 1,650 1,500 2,800 2,350 2,950	0,200 0,200	1,02 22,95 29,90 1,80 11,75 9,15 8,64 9,91 8,15 5,98 7,77 3,78 0,45 6,75 8,70 11,39 16,76 22,98 7,00 11,70 11,42 16,92 12,69		
	SOMMANO m3					247,56	35,82	8'867,60
86 / 56 C01.019.012. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc Misto stabilizzato:							
	A R I P O R T A R E							637'492,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							637'492,88	
87 / 57 C03.001.040. a	Civ. 220 (Canonica) asfalto		24,40	1,500	0,150	5,49			
	Civ. 220 (Canonica) marciapiede basso		3,40	1,500	0,100	0,51			
	Civ. 224 (largh. media 2.55 m)		45,00	2,550	0,100	11,48			
	Civ. 138/137 (largh. media 2.67 m)		56,00	2,670	0,100	14,95			
	Distributore (marciapiede basso) *(lung.=4,2+1,8)		6,00	1,500	0,100	0,90			
	Civ. 134 (largh. media 2.35 m)		25,00	2,350	0,100	5,88			
	Stradello privato - asfalto		5,80	2,400	0,150	2,09			
	Civ. snc (largh. media 2.20 m)		20,80	2,200	0,100	4,58			
	Civ. 131 (largh. media 1.80 m)		24,00	1,800	0,100	4,32			
	Stradello Loc. Fronte II tronco da civ128 a civ130 - asfalto		8,00	1,300	0,150	1,56			
	Civ. 127 (largh. media 1.18 m)		42,00	1,180	0,100	4,96			
	Civ. 125 (largh. media 1.25 m)		32,60	1,250	0,100	4,08			
	Strada sterrata - asfalto		7,80	1,200	0,150	1,40			
	Area container		24,90	1,200	0,100	2,99			
	Civ. 124C (largh. media 1.85 m)		21,00	1,850	0,100	3,89			
	Strada sterrata privata - asfalto		7,35	1,950	0,150	2,15			
	Civ. 124A (largh. media 1.00 m)		18,90	1,000	0,100	1,89			
	Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (marciapiede)		1,50	1,500	0,100	0,23			
	Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (asfalto)		14,30	1,500	0,150	3,22			
	Civ. 120		22,50	1,500	0,100	3,38			
	Civ. 119E - asfalto		10,20	1,500	0,150	2,30			
	Civ. 119D		29,00	1,500	0,100	4,35			
	Civ. 119C (largh. media 2.75 m)		20,70	2,750	0,100	5,69			
	Strada privata tra civ.119A e 119C (largh. media 2,90 m) - asfalto		6,10	2,900	0,150	2,65			
	Civ. 119A/119 (largh. media 2.95 m)		28,40	2,950	0,100	8,38			
	Rudere/bosco		76,60	1,500	0,100	11,49			
	Civ. 117 (largh. media 1.65 m)		21,20	1,650	0,100	3,50			
	Terreno agricolo		39,00	1,500	0,100	5,85			
	Civ. 116		20,40	2,800	0,100	5,71			
	Piazzale attività edilizia - asfalto		21,00	1,500	0,150	4,73			
	Via Loc. Fronte II Tronco - asfalto		6,00	1,500	0,150	1,35			
	Civ. 116A		36,00	2,350	0,100	8,46			
	Civ. 116B		21,50	2,950	0,100	6,34			
		SOMMANO m3					150,75	41,30	6'225,98
		ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025.							
		Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parte I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e 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 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia							
		Pavimentazione marciapiede:							
		Civ. 220 (Canonica)		3,40	1,260		4,28		
		Civ. 224 (largh. media 2.43 m)		45,00	2,430		109,35		
		Civ. 138/137 (largh. media 2.55 m)		56,00	2,550		142,80		
		Distributore (marciapiede basso SUD)		4,50	1,260		5,67		
		Distributore (marciapiede basso NORD)		1,90	1,260		2,39		
		Civ. 134 (largh. media 2.23 m)		25,00	2,230		55,75		
		Civ. snc (largh. media 1.93 m)		20,80	1,930		40,14		
		Civ. 131 (largh. media 1.63 m)		24,00	1,630		39,12		
		Civ. 127 (largh. media 1.05 m)		42,00	1,030		43,26		
		Civ. 125 (largh. media 1.13 m)		32,60	1,130		36,84		
		Area container		24,90	0,930		23,16		
	Civ. 124C (largh. media 1.73 m)		21,00	1,730		36,33			
	Civ. 124A (largh. media 0.88 m)		18,90	0,880		16,63			
	Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (marciapiede)		1,38	1,260		1,74			
	Civ. 120		22,50	1,230		27,68			
	Civ. 119D		29,00	1,230		35,67			
	Civ. 119C (largh. media 2.63 m)		20,70	2,630		54,44			
	Civ. 119A/119 (largh. media 2.71 m)		28,40	2,710		76,96			
	Rudere/bosco		76,60	1,260		96,52			
	Civ. 117 (largh. media 1.53 m)		21,20	1,530		32,44			
	Terreno agricolo		39,00	1,260		49,14			
	Civ. 116		20,40	2,680		54,67			
	Civ. 116A		36,00	2,130		76,68			
	Civ. 116B		21,50	2,830		60,85			
	A R I P O R T A R E					1'122,51		643'718,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'122,51		643'718,86
	SOMMANO m2					1'122,51	38,85	43'609,51
88 / 58 C01.016.020. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava Stesa spezzato di cava su area Canonica *(larg.=(7,2+15)/2)		28,00	11,100	0,100	31,08		
	SOMMANO m3					31,08	46,08	1'432,17
89 / 59 PA.11	PREZZO AGGIUNTO N.11: BORDO PERCORSO PEDONALE IN CORTEN. Fornitura e posa in opera di cordoli metallici di confinamento delle aree verdi realizzati in lamiera pressopiegata di spessore 3 mm in acciaio corten, sviluppo 25 cm, sagomato e piegato come da disegno. I profili per la bordatura delle aiuole dovranno essere realizzati come da disegno. Preventivamente alla realizzazione dovrà essere prodotto un campione in corrispondenza della giunzione tra due lamiere successive. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per la posa della bordatura e per la realizzazione del rinfiango; - i rinfianchi in cls gettato in opera; - i tondini in acciaio, diam. 12 mm passo 50 cm saldati alla lamiera corten; - la realizzazione di fori e l'inserimento di ferri diam. 8 mm, paso 50 cm per il fissaggio al rinfiango; - le saldature per la congiunzione dei vari tronchi, i pezzi d'angolo, i tagli e gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordatura aiuola Canonica (magg. 10% per curvature) *(lung.=5,3+4,5)	1,10	9,80			10,78		
	SOMMANO m					10,78	37,76	407,05
90 / 60 VEN25- 04.13.06.a	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Asfalto per attraversamento su passi carrai e stradali (sp. 5 cm): Civ. 220 (Canonica) asfalto Stradello privato - asfalto Stradello Loc. Fronte II tronco da civ128 a civ130 (largh. media 1.30 m) asfalto Strada sterrata - asfalto Strada sterrata privata - asfalto Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (asfalto) Civ. 119E (asfalto) Strada privata tra civ.119A e 119C (largh. media 2,90 m) - asfalto Piazzale attività edilizia - asfalto Via Loc. Fronte II Tronco - asfalto		24,40 5,80 8,00 7,80 7,35 14,30 10,20 6,10 21,00 6,00	1,500 2,400 1,300 1,200 1,950 1,500 1,500 2,900 1,500 1,500		36,60 13,92 10,40 9,36 14,33 21,45 15,30 17,69 31,50 9,00		
	SOMMANO m2					179,55	10,36	1'860,14
91 / 61	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm							
	A R I P O R T A R E							691'027,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							691'027,73
VEN25-04.13.06.c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Rettifica asfalto lato cordolo (sp. tot 7 cm) Ripristino asfalto per allaccio a fognatura esistente (pressi civ. 116A) (sp. tot 7 cm)		815,00	0,500		407,50		
			7,50	0,800		6,00		
	SOMMANO m2					413,50	14,47	5'983,35
92 / 62 C01.022.017	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 25$ (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: sovrapprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti Sovrapprezzo voce precedente *(par.ug.=2839,37+5983,35)	8822,72				8'822,72		
	SOMMANO %					8'822,72	30,00	2'646,82
93 / 63 VEN25-04.13.03.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Rettifica asfalto lato cordolo		815,00	0,500		407,50		
	Asfalto per attraversamento su passi carrai e stradelli: Civ. 220 (Canonica) asfalto		24,40	1,500		36,60		
	Distributore - (largh. media 1.67 m) asfalto		56,60	1,670		94,52		
	Stradello privato - asfalto		5,80	2,400		13,92		
	Stradello Loc. Fronte II tronco da civ128 a civ130 (largh. media 1.30 m) asfalto		8,00	1,300		10,40		
	Strada sterrata - asfalto		7,80	1,200		9,36		
	Strada sterrata privata - asfalto		7,35	1,950		14,33		
	Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (asfalto)		14,30	1,500		21,45		
	Civ. 119E (asfalto)		10,20	1,500		15,30		
	Strada privata tra civ.119A e 119C (largh. media 2,90 m) - asfalto		6,10	2,900		17,69		
	Piazzale attività edilizia - asfalto		21,00	1,500		31,50		
	Via Loc. Fronte II Tronco - asfalto		6,00	1,500		9,00		
	Ripristino asfalto per allaccio a fognatura esistente (pressi civ. 116A)		7,50	0,800		6,00		
	Piazzale Chiesa *(larg.= (10,1+2,5)/2)		26,00	6,300		163,80		
	A R I P O R T A R E					851,37		699'657,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					851,37		699'657,90
	SOMMANO m2					851,37	1,19	1'013,13
94 / 64 PA.16	PREZZO AGGIUNTO N.16: STRATO DI USURA TIPO B (3 cm) CON BITUME TAL QUALE (CAM) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B idoneo alla stesa di spessori di massimo 3 cm, marcato CE, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali e da inerti provenienti da riciclaggio o da sottoprodotti di altri processi produttivi (CAM); nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50% in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore di Los Angeles < 20 (LA20) e PSV ≥ 46. All'interno della miscela è previsto l'uso di materiale riciclato, come granulato di conglomerato bituminoso e sottoprodotti, nella percentuale minima complessiva del 15%, unito all'impiego di opportuni additivi rigeneranti nelle quantità indicate nelle Norme Tecniche e conformemente alle prescrizioni dei CAM. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E 'esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. CON BITUME TAL QUALE La miscela dovrà essere impastata a caldo o con la tecnologia a tiepido (CAM) in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4.5% e 6.1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60°C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. L'eventuale utilizzo della tecnologia a tiepido sarà compensato con apposita voce di sovrapprezzo. Valutato al mq per 3 cm complessivi di spessore. Rettifica asfalto lato cordolo (sp. 3 cm) Asfalto per attraversamento su passi carrai e stradelli (sp. 3 cm): Civ. 220 (Canonica) asfalto Distributore - (largh. media 1.67 m) asfalto Stradello privato - asfalto Stradello Loc. Fronte II tronco da civ128 a civ130 (largh. media 1.30 m) asfalto Strada sterrata - asfalto Strada sterrata privata - asfalto Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (asfalto) Civ. 119E (asfalto) Strada privata tra civ.119A e 119C (largh. media 2,90 m) - asfalto Piazzale attività edilizia - asfalto Via Loc. Fronte II Tronco - asfalto Ripristino asfalto per allaccio a fognatura esistente (pressi civ. 116A) Piazzale Chiesa *(larg.=(10,1+2,5)/2) SOMMANO m2		815,00	0,500		407,50		
			24,40	1,500		36,60		
			56,60	1,670		94,52		
			5,80	2,400		13,92		
			8,00	1,300		10,40		
			7,80	1,200		9,36		
			7,35	1,950		14,33		
			14,30	1,500		21,45		
			10,20	1,500		15,30		
			6,10	2,900		17,69		
			21,00	1,500		31,50		
			6,00	1,500		9,00		
			7,50	0,800		6,00		
			26,00	6,300		163,80		
	SOMMANO m2					851,37	7,59	6'461,90
95 / 65 VEN25- 04.13.72.a	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A MANO Stesa di conglomerato bituminoso anche di tipo invernale, fornito dall'Amministrazione, posto in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, cilindrato con rulli, compresa la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno compresa la mano d'opera per la regolazione del traffico e gli oneri di guardiania. a) POSTO IN OPERA A MANO. Rettifica asfalto lato cordolo (sp. 3 cm) Ripristino asfalto per allaccio a fognatura esistente (pressi civ. 116A) SOMMANO m2		815,00	0,500		407,50		
			7,50	0,800		6,00		
	SOMMANO m2					413,50	1,06	438,31
	A R I P O R T A R E							707'571,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'571,24
96 / 66 PA.09	PREZZO AGGIUNTO N.09: SOVRAPPREZZO COLORAZIONE E STESA A MANO TAPPETO D'USURA. Sovrapprezzo per la stesa a mano del tappeto d'usura (di spessore 3 o 4 cm) e la colorazione tramite l'aggiunta di una miscela di pietrischetti e graniglie di natura mineralogica (CAM) variabile a seconda degli effetti cromatici desiderati, sabbie di frantumazione, additivo minerale (filler), pigmenti coloranti, impastati a caldo con legante trasparente di derivazione petrolifera; con colori come da elaborati grafici e da sottoporre ad approvazione della DL. Sono compresi tutti gli oneri per la f.p.o. di tutti i materiali, il trasporto/ movimentazione in cantiere, il tiro in alto e calo in basso, il nolo a caldo di tutti i mezzi necessari e ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Asfalto per attraversamento su passi carrai e stradelli (sp. 3 cm): Civ. 220 (Canonica) asfalto Distributore - (largh. media 1.67 m) asfalto sp. medio 15 cm Stradello privato - asfalto sp. medio 15 cm Stradello Loc. Fronte II tronco da civ128 a civ130 (largh. media 1.30 m) asfalto sp. medio 15 cm Strada sterrata - asfalto sp. medio 15 cm Strada sterrata privata - asfalto sp. medio 15 cm Via Loc. Fronte II Tronco da civ.120 a cov. 124 (asfalto sp. medio 15 cm) Civ. 119E (asfalto sp. medio 15 cm) Strada privata tra civ.119A e 119C (largh. media 2,90 m) - asfalto sp. medio 15 cm Piazzale attività edilizia - asfalto sp. medio 15 cm Via Loc. Fronte II Tronco - asfalto sp. medio 15 cm Piazzale Chiesa *(larg.= (10,1+2,5)/2) SOMMANO m2							
			24,40	1,500		36,60		
			56,60	1,670		94,52		
			5,80	2,400		13,92		
			8,00	1,300		10,40		
			7,80	1,200		9,36		
			7,35	1,950		14,33		
			14,30	1,500		21,45		
			10,20	1,500		15,30		
			6,10	2,900		17,69		
			21,00	1,500		31,50		
			6,00	1,500		9,00		
			26,00	6,300		163,80		
						437,87	55,00	24'082,85
97 / 67 C01.052.005. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. 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 microsferi 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 15 cm Ripristino riga bianca lato marciapiede SOMMANO m		815,00			815,00		
						815,00	1,25	1'018,75
98 / 68 C02.016.120. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4,7 mm Tubazione scolo acqua meteorica - Da Chiesa a Civ.137 Tubazione scolo acqua meteorica - Da Civ.134 a Civ.117 Tubazione scolo acqua meteorica - Da Civ.117 a fine SOMMANO m		110,00			110,00		
			440,00			440,00		
			150,00			150,00		
						700,00	23,72	16'604,00
99 / 69 VEN25- 07.01.32.a	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI FRANTOIO 0/4 mm Fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata proveniente da frantoio, granulometria 0-4 mm oppure pietrischetto 4-8 mm a discrezione della D.LL., per il rinterro delle condotte mediante formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle stesse, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesa e compattazione con adeguati mezzi meccanici per strati di 30 cm massimi. Materiale proveniente dalla frantumazione di inerti naturali. Modalità di misurazione: l'inerte verrà contabilizzato a volume misurato in sezione di scavo dopo l'avvenuta compattazione e detratto il volume occupato dalle condotte posate. Rinfiacco tubazioni (stimato ca. 0,10 mc/ml) Tubazione scolo acqua meteorica - Da Chiesa a Civ.137 Tubazione scolo acqua meteorica - Da Civ.134 a Civ.117 Tubazione scolo acqua meteorica - Da Civ.117 a fine	0,10	110,00			11,00		
		0,10	440,00			44,00		
		0,10	150,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		749'276,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		749'276,84
	SOMMANO m3					70,00	33,90	2'373,00
100 / 70 C02.019.075. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Pozzetti per scarico acqua meteorica					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	110,08	3'852,80
101 / 71 C02.019.086. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg N. 2 prolunghe per 35 pozzetti *(par.ug.=35*2)	70,00				70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	40,11	2'807,70
102 / 72 C02.019.086. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg N. 2 prolunghe per 35 pozzetti *(par.ug.=35*2)	70,00				70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	46,12	3'228,40
103 / 73 PA.13	PREZZO AGGIUNTO N.13: VASCHETTA SIFONE F.p.o. vaschetta sifone delle dimensioni esterne 440x440 mm (come da schema grafico allegato al progetto), tipo vaschetta Moplen ditta Pizzichini (o equivalente), da posizionare sopra le prolunghe (dim. int. 40x40 cm) del pozzetto tipo a "bocca di lupo" realizzato in materiale plastico fissato al controlaio con opportuni tasselli previa sigillatura con cordone in gomma da collocarsi fra il bordo inferiore del sifone e il pozzetto in Cls vibrato; compreso di stuccature in cls e realizzazione dello scivolo di scorrimento acqua piovana fra il piano stradale e la base della vaschetta e di ogni altro onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte. Pozzetti acque meteoriche					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	62,75	2'196,25
104 / 74 C02.019.135. f	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 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: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa Chiusini pozzetti su bocca di lupo					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	183,90	6'068,70
105 / 75 C02.019.225. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il							
	A R I P O R T A R E							769'803,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'803,69
	marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa Caditoie piazzale chiesa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	272,76	545,52
106 / 76 C02.019.070. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Pozzetti per raccordo nuova linea a fogna esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	231,32	462,64
107 / 77 C02.019.083. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg Prolunga per raccordo nuova linea a fogna esistente *(par.ug.=2,00*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	83,31	333,24
108 / 78 C02.019.150. d	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Chiusini su pozzetti di raccordo con fognatura esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	298,17	596,34
109 / 79 PA.14	PREZZO AGGIUNTO N.14: ALLACCIO A FOGNATURE ESISTENTE. Oneri per allaccio alla fognatura esistente compreso scavi a sezione obbligata, sia con l'ausilio di escavatore che a mano, per la realizzazione di bauletto di CLS in avvolgimento/rafforzamento tubazione esistente al fine di realizzare gli appoggi dei pozzetti prefabbricati (questi esclusi) che costituiranno la parte di coronamento del pozzetto e sede del chiusino finale in ghisa sferoidale (questo escluso), compreso altresì taglio della tubazione esistente al fine di realizzare l'innesto innesto, tagli dei pozzetti per realizzare collare alla nuova tubazione sigillatura di tutti i raccordi e impermeabilizzazione del pozzetto, il tutto da realizzare come da schema CDF ed in accordo con l'ente gestore. Nel prezzo sono comprese tutte le accortezze e disposizioni che l'ente gestore ritiene necessarie per svolgere le lavorazioni evitando la sospensione della funzionalità della rete: palloni di tenuta idraulica pompa di by-pass, pulizia finale e quant'alto necessita. Raccordo a fognatura esistente (pressi civ.116A)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
110 / 80 PA.06	PREZZO AGGIUNTO N.06: CANALINA PREFABBRICATA CON GRIGLIA. Fornitura e posa in opera di canalina in calcestruzzo prefabbricato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche, con sezione esterna H160xL168							
	A R I P O R T A R E							772'741,43

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							772'741,43
111 / 101 PA.10	mm e lunghezza 1000 mm tipo "Canale BETON" ditta Emic (o equivalente). Predisposte per l'incastro e posate previo idoneo scavo. Le canaline sono comprese di: - Griglia in ghisa sf con maglia antitacco imbullonata con n. 4 viti inox M8, Classe: B125 EN1433 - Utilizzo: Marciapiedi - zone pedonali aperte occasionalmente al traffico - aree di parcheggio e parcheggi a più piani per autoveicoli (carico di rottura >125 kN); - Tubazione in pvc di collegamento tra la nuova canalina e la fognatura esistente, compresi pezzi speciali per snodi, curve, scarico verticale ed ogni altro elemento per il collegamento alla fognatura o per il collegamento dei singoli spezzoni di canalina; - Bulloneria, ferramenta, silicone idoneo ed ogni altro materiale per il corretto fissaggio degli elementi sopra descritti; - Realizzazione dello scavo con idoneo mezzo e f.p.o. di sottofondo e rinfianco in sabbia. Sono inoltre compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura in cantiere, lo scarriolamento, il tiro in alto e calo in basso, il montaggio, eventuali tagli e sfridi, il collegamento alla fognatura ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Canaline scolo acqua su passi carrai: Civ.134 Civ.127 Civ.125 *(lung.=6,2+2) Civ.124A Civ.119C							
			6,00			6,00		
			6,80			6,80		
			8,20			8,20		
			2,00			2,00		
			1,60			1,60		
	SOMMANO m					24,60	98,00	2'410,80
111 / 101 PA.10	PREZZO AGGIUNTO N.10: SPOSTAMENTO PALI ILLUMINAZIONE ELETTRICA ESISTENTI. Spostamento pali illuminazione pubblica esistenti, per consentire la corretta realizzazione del nuovo marciapiede. Sono compresi: - Segnalazione agli enti preposti e interruzione della linea elettrica per tutta la durata dei lavori (oneri compresi); - Scavo a sezione obbligata per la scopertura del plinto di base; - Scollegamento dei cavi elettrici aerei o interrati che siano; - Realizzazione di nuovo scado nella sede di alloggio e formazione/posa di nuovo plinto in CA uguale all'esistente; - Realizzazione di nuovi collegamenti elettrici, compresa f.p.o di materiale di consumo (cavi, muffole, ecc...); - Messa in funzione, allacci e verifiche di funzionamento. Sono compresi tutti gli oneri per la f.p.o. di tutti i materiali, il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto e calo in basso, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta (oneri di discarica compresi) il nolo a caldo di tutti i mezzi di sollevamento e spostamento necessari ed ogni altro onere e magistero per restituire un'opera finita a regola d'arte. Spostamento lampioni esistenti					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	850,00	6'800,00
112 / 102 VEN25- 04.08.06.b	ELENCO PREZZI REGIONE VENETO 2025. RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli							
	A R I P O R T A R E							781'952,23

[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							784'824,38
	SICUREZZA (SpCat 9)							
115 / 115 F01.022.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi. Baracca di cantiere del tipo mobile per lavori asfaltatura (un mese) Baracca di cantiere per lavori marciapiede (primo mese)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	209,90	419,80
116 / 116 F01.022.005. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a). Baracca cantiere per lavori marciapiede (ulteriori 3 mesi)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	38,80	116,40
117 / 117 SIC.01.02.02 5.a	ELENCO PREZZI ANAS 2025 REV.1 BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE. Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. WC mobile cantiere per asfaltatura (tot 1 mese) WC mobile cantiere per lavori marciapiede (primo mesi)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	299,90	599,80
118 / 118 SIC.01.02.02 5.b	ELENCO PREZZI ANAS 2025 REV.1 BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE. Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido.							
	A R I P O R T A R E							785'960,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							785'960,38
	Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. WC mobile cantiere per lavori marciapiede (ulteriori 3 mesi)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,95	72,95
119 / 119 F01.025.005. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione cantiere		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,34	134,00
120 / 120 F01.025.005. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:costo di utilizzo mensile Recinzione cantiere	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,62	248,00
121 / 121 F01.010.010. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualevolta l'operazione si ripeta Passi carrai tratto lavori marciapiede (si considera un totale di 15 installazioni e rimozioni)					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	49,34	740,10
122 / 122 F01.010.010. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni Passi carrai tratto lavori marciapiede (si considera l'uso di n.2 passerelle							
	A R I P O R T A R E							787'155,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787'155,43
123 / 123 F01.031.020. d	contemporaneamente per 4 mesi) *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	44,08	352,64
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 Cartelli triangolari segnalamento cantiere asfaltatura stradale (n. 10 cartelli; durata 1 mese)					10,00		
	Cartelli triangolari segnalamento cantiere marciapiede (n. 10 cartelli; durata 4 mesi) *(par.ug.=10,00*4)	40,00				40,00		
124 / 124 F01.031.025. c	SOMMANO cadauno					50,00	2,11	105,50
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 Cartelli circolari segnalamento cantiere asfaltatura stradale (n. 10 cartelli; durata 1 mese)					10,00		
	Cartelli circolari segnalamento cantiere marciapiede (n. 10 cartelli; durata 4 mesi) *(par.ug.=10,00*4)	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	3,93	196,50
125 / 125 F01.031.130. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: per dischi diametro 60 ÷ 90 cm, quadrati lato 90 cm e triangoli lato 120 cm più pannello integrativo Cavalletti cartelli segnalamento cantiere asfaltatura stradale (n. 10 cartelli; durata 1 mese)					10,00		
	Cavalletti cartelli segnalamento cantiere marciapiede (n. 10 cartelli; durata 4 mesi) *(par.ug.=10*4)	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	6,81	340,50
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione Cavalletti cartelli segnalamento cantiere asfaltatura stradale (n. 10 cartelli; si considerano in totale 15 posizionamenti e rimozioni) *(par.ug.=10*15)	150,00				150,00		
126 / 126 F01.031.140	Cavalletti cartelli segnalamento cantiere marciapiede (n. 10 cartelli; si considerano in totale 10 posizionamenti e rimozioni) *(par.ug.=10*10)	100,00				100,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	1,08	270,00
	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia Sostegno cavalletti cartelli segnalamenti cantiere					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,95	19,00
128 / 128 F01.031.060. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal							
	A R I P O R T A R E							788'439,57

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							788'439,57
	Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: lunghezza pari a 1500 mm Barriere di delimitazione cantiere asfaltatura stradale (n. 4; durata cantiere 1 mese) Barriere di delimitazione cantiere marciapiede (n. 4; durata cantiere 4 mesi) *(par.ug.=4*4) SOMMANO cadauno	16,00				4,00 16,00 20,00	6,47	129,40
129 / 129 F01.031.160. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese Luce rossa fissa cartello Lavori asfaltatura (n. 5; durata cantiere 1 mese) Luce gialla lampeggiante cartello Lavori asfaltatura (n. 5; durata cantiere 1 mese) Luce rossa fissa cartello Lavori marciapiede (n. 5; durata cantiere 4 mesi) * (par.ug.=5,00*4) Luce gialla lampeggiante cartello Lavori marciapiede (n. 5; durata cantiere 4 mesi) *(par.ug.=5*4) SOMMANO cadauno	20,00 20,00				5,00 5,00 20,00 20,00 50,00	8,55	427,50
130 / 130 F01.031.160. c	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,.....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione Luce rossa fissa cartello Lavori asfaltatura (n. 5) Luce gialla lampeggiante cartello Lavori asfaltatura (n. 5) Luce rossa fissa cartello Lavori marciapiede (n. 5) Luce gialla lampeggiante cartello Lavori marciapiede (n. 5) SOMMANO cadauno					5,00 5,00 5,00 5,00 20,00	8,19	163,80
131 / 131 F01.031.150. a	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Impianto semaforico lavori asfaltatura (durata 1 mese) Impianto semaforico lavori marciapiede (durata 4 mesi) SOMMANO cadauno					1,00 4,00 5,00	57,92	289,60
132 / 132 F01.031.150. b	ELENCO PREZZI REGIONE EMILIA ROMAGNA 2025. Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Impianto semaforico lavori asfaltatura (6 smontaggi e rimontaggi) Impianto semaforico lavori marciapiede (5 smontaggi e rimontaggi) SOMMANO cadauno					6,00 5,00 11,00	59,49	654,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro							790'104,26
	A R I P O R T A R E							790'104,26

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	790'104,26
M:001	Tratto - Codigoro via Rossini euro	41'137,00
M:002	Tratto - Mezzogoro euro	23'754,25
M:003	Tratto - Via Giralda Centrale euro	38'496,68
M:004	Tratto - Pontelangorino "Loc. Canal Ippolito" euro	72'981,89
M:005	Tratto - Pontelangorino "Loc. Viebasse" euro	56'973,54
M:006	Tratto - Pontelangorino "Conserve Italia" euro	196'575,90
M:007	Tratto - Caprile (via per Monticelli) euro	112'863,51
M:008	Tratto - Marciapiede Pontelangorino euro	242'041,61
M:009	SICUREZZA euro	5'279,88
	TOTALE euro	790'104,26
	Data, _____ Il Tecnico 	
	A R I P O R T A R E	