



COMUNE DI RIMINI

**MESSA IN SICUREZZA
DELL'INTERSEZIONE STRADALE
TRA VIA FLAMINIA, VIA FADA E
VIA CARLO ALBERTO DALLA CHIESA**



**PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICA ED ECONOMICA**



PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato: **D**

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA : DICEMBRE 2023

I PROGETTISTI:

ARCH. MARCO TONNONI
GEOM. LORIS MANDRELLI

I COLLABORATORI:

GEOM. DEBORAH AMADEI

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO PER ANTHEA:

ARCH. MARCO TONNONI

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO PER L'A.C.:

ING. ALBERTO DELLAVALLE



INFRASTRUTTURA STRADALE
Via della Lontra, 30 - 47923 Rimini
tel. 0541/767411 - fax 0541/753302

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCLA MISURA</u>			
Nr. 1 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²) euro (centoottantatre/86)	m ³	183,86
Nr. 2 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione, solai e solette euro (trentatre/84)	m ²	33,84
Nr. 3 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 4 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 5 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante euro (sette/70)	mq	7,70
Nr. 6 A22.028.010	Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno euro (sedici/66)	m ²	16,66
Nr. 7 ANT.007.a	Posa in Opera di "dissuasore di traffico", "barriera para-pedone" e "paline porta targhe commemorative" su pavimentazione in conglomerato bituminoso. Il prezzo comprende e compensa lo scavo realizzato con carotatrice di diametro adeguato al dissuasore da montare, la malta fibrata per il fissaggio di ciascun elemento e il ripristino della pavimentazione in base al colore di quella esistente (ad esempio colore asfalto, asfalto-colorato, ecc.). E' compreso nel prezzo la fornitura e posa di adesivo rinfrangente classe 1 a strisce di colore bianco. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 8 ANT.FAB.00 2c	Fornitura di barriera parapetonale con croce di S. Andrea L (mm) 1920 TUBO 40 x 30 x 2 (fuori terra cm 60). Sono comprese le zanche di ancoraggio in profili commerciali in ferro a "L", la protezione dalla corrosione mediante galvanizzazione con bagno a caldo ISO 1461, la finitura con fosfatazione cristallina ad alto tenore di nickel per immersione e la verniciatura con lacca poliuretanica a spessore (minimo 250) colore tabella RAL 7016. euro (centocinquantasette/50)	n.	157,50
Nr. 9 ANT.FAB.00 2d	Fornitura di colonna per barriera parapetonale con croce di S. Andrea L (mm) 1261 Ø 80 mm finito con sfera di diametro di mm 80. E' compresa la protezione dalla corrosione mediante galvanizzazione con bagno a caldo ISO 1461, la finitura con fosfatazione cristallina ad alto tenore di nickel per immersione e la verniciatura con lacca poliuretanica a spessore (minimo 250) colore tabella RAL 7016. euro (centocinque/00)	n.	105,00
Nr. 10 ANT.FADA. 001	Fornitura ed installazione luce led su arredo rotatoria. La voce comprende e compensa: -Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contenente alimentatori, controller, telecomando ed interruttori di protezione. Collegamento alla linea esistente di illuminazione pubblica - Realizzazione di linea elettrica pentapolare sez. 5x2,5mmq (n° 02 linee) - Fornitura e posa in opera di stripled RGB completa di profilo in alluminio per dissipazione calore, del tipo angolare a 90° - accessori vari di completamento - collegamenti e prove di funzionamento euro (quattromilaquattrocentosessantasette/55)	a corpo	4'467,55
Nr. 11 ANT.FADA. 003	Cordolo prefabbricato pieno, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-15x25 cm fornito e posto in opera compreso scavo, trasporto e smaltimento, calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (ventinove/95)	m	29,95
Nr. 12 ANT.FADA.	Oneri di discarica per materiali provenienti dagli scavi a sezione obbligatoria, piano di utilizzo: con destinazione a recupero CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
004	CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" euro (diciassette/00)	t	17,00
Nr. 13 ANT.FADA. 005	Fondazione stradale eseguita con materiale vergine legato a cemento nella percentuale del 4%. Misurato per spessore compresso, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati, compresa la livellazione e la cilindratura con rulli compressori gommati e semi-gommati e bagnature, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale e la finitura superficiale secondo le sezioni tipo di progetto, il tutto per dare il lavoro finito e pronto per la successiva posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso: aggregato misto vergine legato a cemento nella percentuale del 4% euro (settanta/02)	mc	70,02
Nr. 14 ANT.FADA. 006	Rimozione di dissuasori in ghisa, carico, trasporto e accatastamento presso magazzini comunali. euro (cinquanta/96)	cadauno	50,96
Nr. 15 ANT.FADA. 007	Allaccio al collettore fognario e/o prolunga ti tubazione esistente di caditoia stradale mediante tubo in PVC SN8 ø 160, la voce comprende: taglio, scavo a sezione retta obbligata, preparazione del piano di posa e rinfianco in sabbia di cava A3, tubo ø 160 SN8 PVC, fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato, steso con adeguati mezzi meccanici e rullatura con rulli vibranti, per uno spessore di cm. 20, esecuzione di strato collegamento in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (bynder) 0/25 o 0/18, steso a mano e costipato nella sezione di scavo, per uno spessore di cm. 15 euro (quarantaquattro/98)	ml	44,98
Nr. 16 ANT.FADA. 008	Recupero di punto luce esistente, comprendente scollegamento dei cavi, smontaggio di palo ed apparecchio illuminante con trasporto al magazzino comunale euro (centodiciotto/15)	n.	118,15
Nr. 17 ANT.FADA. 009	F.P.O. di palo in acciaio zincato, tipo rastremato altezza complessiva mt 9,0, completo di morsetteria con portella, braccio da mt 1,50 ed accessori di completamento euro (centotrentaquattro/12)	n.	134,12
Nr. 18 ANT.FADA. 010	F.P.O. di apparecchio illuminante con tecnologia a LED della ditta CREE tipo XSPXSP E 02 2SH H 40K ^ 24 SV LS SF 00 LUMINSTEP RIDUZIONE 30% PER 6H, luce 3000k° completo di mezzanotte virtuale. euro (quattrocentocinquanta/86)	n.	452,86
Nr. 19 ANT.FADA. 011	Fornitura e messa a dimora di <i>Lagerstroemia indica</i> ceppaia h > 300 cm. euro (seicento/02)	cadauno	600,02
Nr. 20 ANT.FADA. 012	Fornitura e messa a dimora di <i>Stipa tenuissima</i> vaso 18 cm. euro (sette/98)	cadauno	7,98
Nr. 21 ANT.FADA. 013	Fornitura e messa a dimora di <i>Gaura lindemerii</i> vaso 18 cm. euro (sei/97)	cadauno	6,97
Nr. 22 ANT.FADA. 014	Spostamento di Caditoia stradale concava o piana, la voce comprende e compensa lo smontaggio della caditoia esistente in ghisa, la pulizia del telaio per la successiva posa, gli oneri di demolizione del pozzetto esistente e il successivo tombamento dello scavo, gli oneri di taglio, scavo del nuovo pozzetto prefabbricato, realizzato con mezzo meccanico e/o a mano, fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. a tenuta idraulica aventi dimensioni interne 50x50x70, la fondazione e il rinfianco in cls e il tombamento con materiale inerte, il sifone realizzato con curva in PVC dello stesso diametro del tubo di collegamento al collettore con tappo di ispezione per la pulizia e l'installazione della griglia in ghisa sferoidale smontata in precedenza ed accatastata in cantiere, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentotrentaquattro/41)	cadauno	234,41
Nr. 23 ANT.FADA. 015	Preparazione del terreno previa fresatura, concimazione con stallatico pellettato, riporto di 40 lt di terriccio per mq., posa in opera dei cespugli e prima annaffiatura. euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 24 ANT.FADA. 016	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante RAIN BIRD GOCCIATUB 30 con portata costante. Tubo in polietilene a bassa densità, spessore 12 mm., diametro 16 mm., gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parete interna del tubo, portata 4 lt./ora, distanza tra i gocciolatori 30 cm., comprensiva di raccorderia e accessori per il fissaggio (prezzo al metro lineare): Ala gocciolante RAIN BIRD GOCCIATUB 30 autocomp. diam. 16 mm euro (due/59)	ml	2,59
Nr. 25 ANT.FADA. 017	Realizzazione di impianto di irrigazione ad ala gocciolante. La voce comprende e compensa: - Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione completo di filtro con controlavaggio automatico RAIN BIRD mod. PRF - 075 BFF; pressione in uscita costante per variazioni di pressione in entrata fino a 7 Bar, riduzione della pressione a 2 Bar, campo di portata compreso fra 8 e 80 litri al minuto, filtraggio 75 micron, 200 mesh: Filtro con regolatore di pressione e controlavaggio R.B. PRF-BFF - Fornitura e posa in opera di Unità di controllo RAIN BIRD T BOS, alimentazione con batteria alcalina a 9 v, durata della batteria un anno, comanda qualsiasi elettrovalvola RAIN BIRD completa di solenoide bistabile, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi, involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria: Unità di controllo Rain Bird T BOS II - 1 stazione - Fornitura e posa in opera di elettrovalvole RAIN BIRD complete di solenoide bistabile per sistema TBOS, installazione in linea o ad		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>angolo, filettatura 1", corpo in PVC antiurto, pressione max di esercizio 10 ATM, solenoide EZ- Bleed 2 W 24 V con apertura manuale senza perdite, filtro sulla membrana, apertura e chiusura lenta per evitare il colpo d'ariete: Elettrovalvola Rain Bird mod. 100 DV diam 1" con solenoide 9V</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene completi di coperchi di chiusura di colore verde: Pozzetto rettangolare PP (38,5 x 25 cm h 30,5 cm)</p> <p>- Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera a passaggio totale in ferro, completa di accessori: Saracinesca a sfera diam. 1" antigelo</p> <p>euro (cinquecento/35)</p>	a corpo	500,35
Nr. 26 ANT.FADA. 018	<p>Realizzazione di attraversamento in vernice bicomponente con l'aggiunta di perline in vetro sulle fasce bianche, colore rosso e bianco, applicazione manuale a rullo</p> <p>euro (trentaquattro/99)</p>	m ²	34,99
Nr. 27 ANT.FADA. 019	<p>Realizzazione di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali, trasversali, simboli, fasce di arresto ecc.. 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.</p> <p>Squadra diurna 3 persone (8 ore)</p> <p>euro (novecentotrentasei/74)</p>	gg	936,74
Nr. 28 ANT.FADA. 020	<p>Intonaco e verniciatura con pittura al quarzo di porzione di muro verticale della rotatoria per una fascia di 50 cm da terra data a due mani, compreso primer. Colore a scelta della D.L.</p> <p>euro (cinquecentonovantanove/41)</p>	a corpo	599,41
Nr. 29 ANT.FADA. 021	<p>Ancoraggio nuova struttura alla soletta in c.a. esistente.</p> <p>La voce comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - foro diam. adeguato (diam. 10/20) - profondità del foro max 20 cm - pulizia mediante soffiatura del foro - posa di resina epossidica (fiala) per successiva posa del ferro d'armo (quest'ultimo escluso). <p>euro (dodici/00)</p>	cadauno	12,00
Nr. 30 ANT.FADA. 022	<p>Realizzazione di passo carraio L. 6.00 m mediante fornitura e posa in opera di pezzi speciali in calcestruzzo (n. 2 voltatesta e inviti per passo carraio) larghezza 50 cm, posati su idoneo sottofondo in cemento.</p> <p>euro (trecentocinquantequattro/83)</p>	a corpo	353,83
Nr. 31 ANT.FADA. 023	<p>Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 4.50 m</p> <p>euro (settantaquattro/50)</p>	cadauno	74,50
Nr. 32 ANT.FADA. 024	<p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, di dimensioni 68x115xh97 cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto è idoneo per alloggiamento di palo h.max 11.50 m. Pozzetto prefabbricato costruito in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm² con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Compreso chiusino carrabile in ghisa C250 e quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>euro (quattrocentoquarantasei/70)</p>	cadauno	446,70
Nr. 33 ANT.FADA. 025	<p>Pavimentazione in cubetti di pietra luserna posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 6 x 6 x 8 cm</p> <p>euro (ottantanove/66)</p>	m ²	89,66
Nr. 34 ANT.FADA. 026	<p>Maggiorazione per stuccatura pavimentazione in pietra in graniglia e resina poliuretanic.</p> <p>La voce comprende e compensa: l'intasamento con inerte drenante diam. 2/4 o 3/6 mm (colore e pezzatura a scelta della D.L.) e successiva sigillatura mediante colata di impasto di resine poliuretaniche pure prive di solventi nelle fughe con sistema tipo "resistone". La resina non dovrà essere in versione idonea alla stagione di utilizzo ed avere le caratteristiche tecniche allegate. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura della resina, la manodopera per la posa con apposite attrezzature ed assistenza e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viscosità cps 700-1500 in base alla stagione e temperatura di applicazione • Prova di Compressione secondo ASTM D 695 = 11,8 N/mm² @ +23°C • Prova di Adesione secondo ASTM D4541 = 13,5 N/mm² • Prova di Impatto secondo ASTM D2794 = 20J @ -10°C / +23°C / +60°C (fondo scala strumentazione) • Prova di Gelo e Disgelo secondo UNI 7087 = Resistenza alla compressione dopo 30 cicli Gelo-Disgelo: 9,4 N/mm² • Variazioni dimensionali in funzione della Temperatura = ± 2,5% in Volume @ -10°C / +60°C <p>euro (ventisette/96)</p>	mq	27,96
Nr. 35 ANT.FADA. 027	<p>F.p.o. di terreno vegetale proveniente da scavo della profondità massima di 30 cm. La voce comprende e compensa la fornitura, il trasporto, lo stendimento all'interno delle aiuole precedentemente predisposte e la frantumazione per le successive messe a dimora di arbusti e alberature, compreso l'arricchimento mediante l'apporto di compost di origine vegetale per usi agronomici.</p> <p>Misurato a mc di terreno costipato nell'aiuola.</p> <p>euro (ventitre/77)</p>	m ³	23,77
Nr. 36 AP.MT.013	<p>Fornitura e posa lamiera corten spessore mm. 3, di rivestimento muretto in c.a., come da progetto e/o indicazione della D.L.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa l'eventuale sottostruttura e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita.</p> <p>euro (seimilasei/66)</p>	a corpo	6'006,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 Arrotondamento	Arrotondamento euro (zero/17)	a corpo	0,17
Nr. 38 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (settantatre/87)	m ³	73,87
Nr. 39 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	m ³	6,80
Nr. 40 C01.010.005. a	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. per trasporti fino a 10 km euro (zero/95)	m ³ /km	0,95
Nr. 41 C01.016.020. c	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 euro (ventiotto/02)	mc	28,02
Nr. 42 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantaotto/62)	m ³	48,62
Nr. 43 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentacinque/39)	m ³	35,39
Nr. 44 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/43)	mq	1,43
Nr. 45 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm euro (quattordici/09)	mq	14,09
Nr. 46 C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore euro (tre/57)	mq	3,57
Nr. 47 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm euro (dieci/71)	m ²	10,71
Nr. 48 C01.022.020. b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore euro (tre/35)	m ²	3,35
Nr. 49 C01.022.021. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 3 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (undici/39)	mq	11,39
Nr. 50 C01.022.021. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore	mq	3,58
Nr. 51 C01.034.015	MarciapiEDE pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura euro (quindici/14)	m ²	15,14
Nr. 52 C01.043.010. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm euro (ventinove/75)	Cadauno	29,75
Nr. 53 C01.043.020. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm euro (quarantauno/65)	Cadauno	41,65
Nr. 54 C01.043.100. a	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 40 cm euro (diciotto/55)	Cadauno	18,55
Nr. 55 C01.043.100. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm euro (ventiotto/63)	Cadauno	28,63
Nr. 56 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm euro (quaranta/39)	Cadauno	40,39
Nr. 57 C01.043.145. b	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60 x 20 cm euro (diciannove/50)	Cadauno	19,50
Nr. 58 C01.043.145. c	Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 90 x 30 cm euro (quarantauno/09)	Cadauno	41,09
Nr. 59 C01.043.165. b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm euro (quaranta/04)	Cadauno	40,04
Nr. 60 C01.043.210. a	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 100 x 20 cm euro (trentadue/48)	Cadauno	32,48
Nr. 61 C01.043.220. b	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 125 x 25 cm euro (sessantaotto/11)	Cadauno	68,11
Nr. 62 C01.043.325. b	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 50 x 25 cm euro (tredici/51)	Cadauno	13,51
Nr. 63 C01.043.345. b	Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 15 x 35 cm euro (nove/03)	Cadauno	9,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 C01.046.020. a	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I euro (ventiotto/28)	Cadauno	28,28
Nr. 65 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m euro (cinquantanove/90)	Cadauno	59,90
Nr. 66 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco euro (cinque/45)	Cadauno	5,45
Nr. 67 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/60)	mq	0,60
Nr. 68 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (zero/48)	mq	0,48
Nr. 69 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 euro (due/54)	m	2,54
Nr. 70 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido euro (quattordici/67)	Cadauno	14,67
Nr. 71 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento euro (quattro/55)	m	4,55
Nr. 72 C02.004.045. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10): diametro nominale di 50 mm, spessore 3 mm euro (otto/24)	m	8,24
Nr. 73 C02.004.050. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 32 mm, spessore 3 mm euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 74 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm euro (novantacinque/30)	Cadauno	95,30
Nr. 75 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm euro (centodiciannove/70)	Cadauno	119,70
Nr. 76 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm euro (trecentoventiotto/20)	cad	328,20
Nr. 77 D02.001.030. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (due/41)	m	2,41
Nr. 78 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (due/98)	m	2,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 80 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 81 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm euro (dieci/79)	m	10,79
Nr. 82 E.008.005.01 7.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" euro (dodici/65)	t	12,65
Nr. 83 T.010.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO AI LAVORI VARI (%) (Percentuale del 15.00%) euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 84 T.010.005.b	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22:00-6:00) o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. - RELATIVO ALLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (%) (Percentuale del 10.00%) euro (zero/00)	a corpo	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 85 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (duemilaottocento/00)</p>	%	2'800,00