



Settore Lavori Pubblici

Servizio Progettazione Infrastrutture, Manutenzione Faenza

PROGETTO : Interventi di riqualificazione e messa in sicurezza della circonvallazione  
di Faenza - Primo Stralcio

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI  
CON INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL PROGETTISTA

Geom. Emilio Selvatici

COLLABORATORI

Geom. Jlenia Bendoni

Arch. Eva Ceccarini

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Patrizia Barchi

Faenza Dicembre 2018

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A21.01.002	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:		
A21.01.002.b	operazione meccanica operazione meccanica  (Euro trentanove/16)	mc	39,160
A21.04.026	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico medio:		
A21.04.026.a	esemplari di altezza da 6 a 12 m esemplari di altezza da 6 a 12 m  (Euro centosettantanove/22)	cad	179,220
A21.04.040	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a tr Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio:		
A21.04.040.b	esemplari di altezza da 6 a 12 m esemplari di altezza da 6 a 12 m  (Euro duecentosette/68)	cad	207,680
B02.05	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO		
B02.05.069	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo d Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	mq	33,140
C01	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI		
C01.03.004	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: Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose		

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.03.004.a	<p>e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:</p> <p>.....</p> <p>per profondità fino a 2 m per profondità fino a 2 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantotto/08)</p>	mc	78,080
C01.07.024	<p>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</p> <p>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:</p> <p>.....</p>		
C01.07.024.a	<p>misurato in opera dopo costipamento misurato in opera dopo costipamento</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/30)</p>	mc	46,300
C01.08	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>.....</p>		
C01.08.030	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>.....</p>		
C01.08.030.a	<p>spessore reso sino a 8 cm spessore reso sino a 8 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/56)</p>	mq	14,560
C01.08.030.b	<p>spessore reso sino a 10 cm spessore reso sino a 10 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/04)</p>	mq	18,040
C01.08.031	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>.....</p>		
C01.08.031.a	<p>spessore reso sino a 4 cm spessore reso sino a 4 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/35)</p>	mq	8,350
C01.08.031.b	<p>spessore reso sino a 6 cm spessore reso sino a 6 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/24)</p>	mq	11,240

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.08.032	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner		
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; 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:		
C01.08.032.a	spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm  (Euro sette/92)	mq	7,920
C01.08.032.b	per ogni cm in più di spessore per ogni cm in più di spessore  (Euro uno/98)	mq	1,980
C01.13.072	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:		
C01.13.072.d	20 x 25 x 100 cm 20 x 25 x 100 cm  (Euro quattordici/64)	cad	14,640
C01.14	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI CANALIZZAZIONI E DRENAGGI		
C01.14.074	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	m	22,220
	(Euro ventidue/22)		
C01.20.188	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq	2,950
	(Euro due/95)		
C01.20.189	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: Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:		
C01.20.189.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore		

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro uno/25)	mq	1,250
C01.20.189.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore in più sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore in più .....	mq	0,840
	(Euro zero/84)		
C01.20.201	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, pannelli soprastanti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile. .....	m	11,150
	(Euro undici/15)		
C01.20.206	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio .....	mq	1,700
	(Euro uno/70)		
C01.20.207	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: .....		
C01.20.207.a	del diametro fino a 40 cm del diametro fino a 40 cm .....	cad	5,770
	(Euro cinque/77)		
C02.06.065	Tubi in pvc 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 I Tubi in pvc 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 rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m <sup>2</sup> ): .....		
C02.06.065.a	diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm .....	m	21,350
	(Euro ventuno/35)		
C02.06.065.d	diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm .....	m	52,840
	(Euro cinquantadue/84)		
C02.07.076	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 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: .....		
C02.07.076.c	dimensioni interne 50x50x50 cm dimensioni interne 50x50x50 cm .....	cad	119,700
	(Euro centodiciannove/70)		

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
OSIC	oneri per la sicurezza ..... (Euro trentacinquemilacinquantaquattro/00)	a corpo	35.054,000
URF.010	Rimozione barriera new jersey Rimozione elementi di barriera new jersey con conglomerato cementizio, compreso il carico, trasporto e deposito presso il magazzino comunale sito in via Lega, 2 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. ..... (Euro quattordici/00)	m	14,000
URF.A.030	DEMOLIZIONE DI CORDOLI, CUNETTE Demolizione di cordoli di marciapiedi, aiuole, spartitraffico, parcheggi, anche a tratti, di qualsiasi materiale, compreso l'accatastamento e la pulizia del materiale riutilizzabile indicato dalla D.L., smaltimento del materiale non riutilizzabile, la demolizione della eventuale fondazione in cls, carico, trasporto e trasporto in discarica del materiale di risulta. ..... (Euro diciassette/18)	m	17,180
URF.A.040	ONERE DI DISCARICA Oneri di discarica per smaltimento rifiuti solidi speciali non pericolosi costituiti da materiali di risulta di scavi, fresature, demolizioni su strade e pertinenze stradali con conferimento in discarica .....		
URF.A.040.2	conglomerati bituminosi, privi di terra e corpi estranei conglomerati bituminosi, privi di terra e corpi estranei ..... (Euro quindici/00)	t	15,000
URF.B.03.050	MEMBRANA ELASTOMERICA (S.A.M.I.) Realizzazione membrana liquida, tipo S.A.M.I., con funzione di mano di attacco e impermeabilizzazione, realizzata su sub strato preventivamente pulito, fornita e posta in opera. Sono compresi la spruzzatura omogenea eseguita con autocisterna spanditrice termostabilizzante alla temperatura di 60-80° C, di emulsione cationica costituita per almeno il 68% di bitume modificato con polimeri SBS-R (classe 50/70-65) dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di Kg/mq 2,00; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia di prima categoria, pezzatura compresa tra mm. 8-12 data nelle quantità di kg/mq 12, la rullatura di assestamento, la spazzatura di graniglia eccedente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. ..... (Euro tre/01)	mq	3,010
URF.C.100	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Sovraelevazione od abbassamento alla quota della carreggiata stradale di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata, rettangolare o circolare compreso il taglio dell'asfalto e l'asportazione dell'asfalto su chiusino da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 30 legati con malta di cemento, la casseratura per il getto, della pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
URF.C.100.1	superficie fino a mq. 0,36 superficie fino a mq. 0,36 ..... (Euro settantasette/63)	cad	77,630
URF.C.100.2	superficie maggiore a mq. 0,36 superficie maggiore a mq. 0,36 ..... (Euro novantacinque/97)	cad	95,970
URF.D.01.010	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), anche temporanei, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario: .....		

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
URF.D.01.010.2	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:		
URF.D.01.010.2.b	lato 90 cm  (Euro ventotto/00)	cad	28,000
URF.D.01.010.3	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:		
URF.D.01.010.3.b	lato 90 cm lato da 90 cm  (Euro trentanove/20)	cad	39,200
URF.D.01.020.3	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:		
URF.D.01.020.3.b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm  (Euro sessantanove/30)	cad	69,300
URF.D.01.030	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" di forma ottagonale Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario, di rifrangenza classe II:		
URF.D.01.030.1	in lamiera di alluminio 25/10:		
URF.D.01.030.1.b	diametro 90 cm diametro 90 cm  (Euro novantadue/40)	cad	92,400
URF.D.01.040	Segnale di "diritto di precedenza" di forma romboidale Segnale di "diritto di precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:		
URF.D.01.040.1	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:		
URF.D.01.040.1.c	lato 90 cm lato 90 cm  (Euro ottantaquattro/00)	cad	84,000
URF.D.01.060	Segnali di "divieto", "obbligo" e "dare precedenza sensi unici alternati" di forma circolare su fondo bianco o azzurro Segnali di "divieto", "obbligo" e "dare precedenza sensi unici alternati" 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), compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:		

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
URF.D.01.060.2	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:		
URF.D.01.060.2.c	diametro 90 cm diametro 90 cm  (Euro sessantasei/15)	cad	66,150
URF.D.01.060.3	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:		
URF.D.01.060.3.c	diametro 90 cm diametro 90 cm  (Euro novantuno/00)	cad	91,000
URF.D.01.120	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni", "preselezione", "identificazione", "itinerario", "località e di localizzazione", "conferma" e "turistici e di territorio" e segnali vari urbani e extraurbani Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni", "preselezione", "identificazione", "itinerario", "località e di localizzazione", "conferma" e "turistici e di territorio" e segnali vari urbani e extraurbani con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione), anche temporanei, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:		
URF.D.01.120.3	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II  (Euro centosettantasei/40)	mq	176,400
URF.D.01.130	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" di forma rettangolare Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 248 Art. 128, fig. Il 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:		
URF.D.01.130.2	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:		
URF.D.01.130.2.e	125 x 35 cm 125x35 cm  (Euro novantasette/30)	cad	97,300
URF.D.01.150	Segnale di "localizzazione", "indicazione di servizi", "inizio/fine località" e "utile alla guida" a forma rettangolare Segnale di "localizzazione", "indicazione di servizi", "inizio/fine località" e "utile alla guida" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), anche temporanei, a forma rettangolare, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:		
URF.D.01.150.2	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
URF.D.01.150.2.c	70 x 150 70 x 150 cm  (Euro centotrentaquattro/23)	cad	134,230

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
URF.D.01.220	Segnali di "nome-strada" in profilo di alluminio estruso Segnali di "nome-strada" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 292 Art.133 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) con supporto in profilo di alluminio estruso, compreso simboli, lettere e stemma comunale su entrambe le facce come da indicazioni della D.L. Nonché completo di staffe, morsetteria e bulloneria per fissaggio e tappo di chiusura laterale e quant'altro necessario:		
URF.D.01.220.3	bifacciale, rifrangenza classe I bifacciale, rifrangenza classe I		
URF.D.01.220.3.d	100 x 25 cm 100x25 cm  (Euro settantotto/69)	cad	78,690
URF.D.01.230	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "periodi di tempo", "limitazioni ed eccezioni", "esplicitazioni e indicazioni" e "andamento strada principale" per triangoli, dischi e quadrati Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "periodi di tempo", "limitazioni ed eccezioni", "esplicitazioni e indicazioni" e "andamento strada principale" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per triangoli, dischi e quadrati, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:		
URF.D.01.230.1	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
URF.D.01.230.1.b	80 x 27 cm 80x27 cm  (Euro ventidue/83)	cad	22,830
URF.D.01.250	Targhe e Segnale composito Targhe e Segnale composito (fig. Il Modello 6-8 Art. 83 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), composto come da indicazioni della D.L., con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, compreso staffe, morsetteria, bulloneria e quant'altro necessario:		
URF.D.01.250.1	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:		
URF.D.01.250.1.c	60 x 60 cm 60 x 60 cm  (Euro ventinove/42)	cad	29,420
URF.D.01.250.1.f	90 x 135 cm 90x135 cm  (Euro centoventiquattro/14)	cad	124,140
URF.D.02.030	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio per la segnalazione di isole spartitraffico 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. Il 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico:		
URF.D.02.030.1	rifrangenza classe I rifrangenza classe I	cad	26,600

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
URF.D.02.060	(Euro ventisei/60) Delineatore di delimitazione e/o ostacolo, anomalie e punti critici stradali, in colori B/N o B/R Delineatore di delimitazione e/o ostacolo, anomalie e punti critici stradali, rivestito interamente con pellicola retroriflettente a pezza unica, in colore B/N o B/R con o senza freccia, completo di paletto Ø48-60 h.120 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 394 Art 33 e Fig.II 471 Art.175):		
URF.D.02.060.1	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I		
URF.D.02.060.1.b	30x100 cm 30x100 cm  (Euro ventuno/78)	cad	21,780
URF.D.03.010	Paletto zincato di diametro 60 mm in opera Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione (compreso di tappo in pvc), in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:		
URF.D.03.010.1	Altezza 1,50 m altezza 1,50 m  (Euro quarantacinque/20)	cad	45,200
URF.D.03.010.5	altezza 3,50 m altezza 3,50 m  (Euro sessantaquattro/46)	cad	64,460
URF.D.03.110	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari con un solo attacco Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco, compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L compreso il trasporto a pubblica discarica.	cad	5,180
URF.D.03.115	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su più pali Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su più pali o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L compreso il trasporto a pubblica discarica.	cad	5,670
URF.D.03.120	Rimozione di sostegni 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	cad	12,770
URF.D.05.030	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto vernice acrilica Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, eseguite mediante applicazione di vernice acrilica rifrangente premiscelata di qualsiasi colore (colore bianca, gialla o blu) permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura del materiale, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.:		
URF.D.05.030.1	per strisce da 12 cm per strisce da 12 cm		

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
URF.D.05.030.2	(Euro zero/70) per strisce da 15 cm per strisce da 15 cm	m	0,700
URF.D.05.050	(Euro zero/88) Segnaletica orizzontale strisce di arresto, passi pedonali, zebraura, simboli Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraura sulla pavimentazione (handicap, etc) eseguite mediante applicazione di vernice normale o acrilica, a scelta della D.L., rifrangente premiscelata di colore bianca, gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura del materiale, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.: MISURA EFFETTIVA	m	0,880
URF.D.05.050.1	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq (Euro cinque/31)	mq	5,310
URF.D.05.060	Segnaletica orizzontale scritte e simboli a terra Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte e simboli a terra eseguiti mediante applicazione di vernice normale o acrilica, a scelta della D.L., rifrangente premiscelata di colore bianca, gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento, la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.:		
URF.D.05.060.1	per nuovo impianto per nuovo impianto (Euro tre/78)	mq	3,780
URF.D.05.185	Verniciatura di cordoli Verniciatura di cordoli di delimitazione aiuole spartitraffico, marciapiedi esistenti e/o di nuovo impianto, mediante applicazione di vernice normale, rifrangente premiscelata di qualsiasi colore a scelta della D.L. (colore bianca o gialla) e smalto oleosintetico di colore nero opaco permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq; in opera compreso ogni onere per la preparazione del sottofondo previa pulizia con opportuna tecnica (idropulizia, etc), la fornitura del materiale e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.	mq	7,020
URF.D.05.200	Cancellazione di segnaletica orizzontale con macchina fresatrice Cancellazione di segnaletica orizzontale, sia in vernice che in laminato plastico, con impiego di idonea macchina fresatrice, compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte nonchè l'installazione ed il mantenimento della segnaletica da cantiere come richiesto dal C.d.S.:		
URF.D.05.200.2	per strisce da 15 cm per strisce da 15 cm (Euro quattro/28)	m	4,280
URF.H	MANODOPERA MANODOPERA		
URF.H.010	MANODOPERA EDILE PROV. RAVENNA D.D. 23/2017 MINISTERO DEL LAVORO Costo medio orario degli operai delle imprese edili ed affini della Provincia di Ravenna estratto dalle tabelle allegate al Decreto Direttoriale n. 23/2017 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.		

## elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Al costo orario medio sono state aggiunte le spese generali (15%) e l'utile di impresa (10%) .....		
URF.H.010.1	OPERAIO 4° livello ..... (Euro trentotto/83)	h	38,830
URF.H.010.2	OPERAIO 3° livello ..... (Euro trentasei/81)	h	36,810