



Area Sviluppo Territoriale
Servizio Cura della Città - Servizio Mobilità Urbana
via Emilia San Pietro, 12 - 42121 Reggio Emilia

RE-CLACS

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE FRONTI SCOLASTICI: PIAZZALE GATTALUPA E ALTRI INTERVENTI

codice obiettivo: Z_27501

CUP: J89J17000510001

PROGETTO ESECUTIVO

EL_03 - ELENCO PREZZI UNITARI



Reggio Emilia, maggio 2024

PROGETTISTA:	ing. Alice Pancirolì	 ALICE PANCIROLI 29.05.2024 11:10:55 GMT+01:00
in COLLABORAZIONE con:	arch. Laura Degl'Incerti Tocci dott.ssa Sara Cavazzoni	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE:	geom. Bohdan Beyba	
RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:	ing. Ursula Montanari	 URSULA MONTANARI COMUNE DI REGGIO NELL'EMILIA 29.05.2024 10:19:01 UTC
DIRIGENTE:	ing. Ursula Montanari	



Programma sperimentale
nazionale di mobilità
Casa-Scuola e Casa-lavoro





ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI IN CANTIERE		
A03.004.005	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:		
A03.004.005.a	eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto (Euro trecentoquarantasette/39)	m ³	347,39
A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:		
A03.007.005.a	150 kg/mc (Euro centotredici/02)	m ³	113,02
A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:		
A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq) (Euro centoottantotto/82)	m ³	188,82
A03.007.075	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:		
A03.007.075.a	C25/30 (Rck 30 N/mmq) (Euro centonovantasette/30)	m ³	197,30
A03.010	CASSEFORME		
A03.010.005	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:		
A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione (Euro trentatre/41)	m ²	33,41



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.010.005.e	per solai e solette piene con travi a spessore (Euro trentacinque/51)	m ²	35,51
A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista (Euro sette/55)	m ²	7,55
A03.011	CASSEFORME		
A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE		
A03.013.005	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; 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:		
A03.013.005.b	diametro 8 mm (Euro uno/67)	kg	1,67
A03.013.005.c	diametro 10 mm (Euro uno/65)	kg	1,65
A03.013.005.d	diametro 12 mm (Euro uno/63)	kg	1,63
A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm (Euro uno/63)	kg	1,63
A03.013.010	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, dei seguenti diametri:		
A03.013.010.b	diametro 6 mm (Euro uno/79)	kg	1,79
A03.013.010.d	diametro 10 mm (Euro uno/78)	kg	1,78
A03.013.010.e	diametro 12 mm (Euro uno/80)	kg	1,80
A03.016	GIUNTI		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.016.015	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:		
A03.016.015.c	con profilo inserito sul bordo del getto (Euro trentanove/30)	m	39,30
A21	OPERE DA GIARDINIERE		
A21.001	LAVORAZIONI DEL TERRENO		
A21.001.010	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:		
A21.001.010.a	operazione manuale (Euro sessantatre/30)	m ³	63,30
B02	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI		
B02.000	RINFIANCHI E RINTERRI CON MATERIALI INERTI DA RECUPERO		
B02.000.001	Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguito con aggregato in frazione unica di inerti riciclati (sabbia riciclata) 0/6 mm proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione. Materiale conforme alle disposizioni dell'allegato 1 del Decreto Ministero della Transazione Ecologica MITE n. 152 del 27 settembre 2022 e conforme alla Norma armonizzata di riferimento UNI EN 13242. Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati e dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Si intende compreso: l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.		
B02.000.001.a	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico (Euro ventiquattro/30)	m ³	24,30
C01	LAVORI STRADALI		
C01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO		
C01.001.005	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:		
C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (Euro cinque/24)	m ³	5,24
C01.004	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI		
C01.004.005	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:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.004.005.b	 in roccia alterata (Euro dodici/82)	m ³	12,82
C01.010	RINTERRI E TRASPORTI		
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 m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		
C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km (Euro zero/96)	m ³ x km	0,96
C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (Euro zero/63)	m ³ x km	0,63
C01.010.010	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:		
C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo (Euro quattro/82)	m ³	4,82
C01.016	RILEVATI STRADALI		
C01.016.015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:		
C01.016.015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro sette/00)	m ³	7,00
C01.016.020	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:		
C01.016.020.c	materiale riciclato (Euro trentaquattro/92)	m ³	34,92
C01.019	FONDAZIONI STRADALI		
C01.019.005	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.019.005.b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) (Euro uno/14)	m ²	1,14
C01.019.012	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:		
C01.019.012.b	misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc (Euro quarantuno/30)	m ³	41,30
C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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 trentasei/91)	m ³	36,91
C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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 novantuno/74)	m ³	91,74
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 quarantuno/21)	m ³	41,21
C01.022	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
C01.022.005	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:		
C01.022.005.a	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) (Euro uno/46)	m ²	1,46
C01.022.010	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:		
C01.022.010.a	spessore compresso fino a 8 cm (Euro venti/26)	m ²	20,26

ELENCO PREZZI

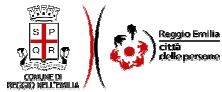
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.022.012	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), 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: sovrapprezzo alle voci relative allo strato di base per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	30,00
	(Euro trenta/00)		
C01.022.015	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 16 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 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:		
C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm	m ²	13,73
	(Euro tredici/73)		
C01.022.017	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 16 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 4,2% su miscela, 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. sovrapprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	30,00
	(Euro trenta/00)		
C01.022.020	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 l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62:		
C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm	m ²	10,42
	(Euro dieci/42)		
C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	m ²	3,21
	(Euro tre/21)		
C01.022.028	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	30,00
	(Euro trenta/00)		
C01.022.031	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	20,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro venti/00)		
C01.037	CIGLI E CORDOLI		
			
C01.037.045	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:		
			
C01.037.045.c	12/15 x 25 x 100 cm	cad	21,77
	(Euro ventuno/77)		
C01.043	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA		
			
C01.043.005	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:		
			
C01.043.005.a	lato 60 cm	cad	15,96
	(Euro quindici/96)		
C01.043.075	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:		
			
C01.043.075.a	lato 40 cm	cad	16,73
	(Euro sedici/73)		
C01.043.075.b	lato 60 cm	cad	29,82
	(Euro ventinove/82)		
C01.049	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI		
			
C01.049.005	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:		
			
C01.049.005.a	altezza 2,00 m	cad	86,50
	(Euro ottantasei/50)		
C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	5,75
	(Euro cinque/75)		
C01.052	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
			
C01.052.005	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:		
			

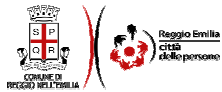
ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.052.005.a	per strisce da 12 cm (Euro uno/00)	m	1,00
C01.052.010	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, 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 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale:		
C01.052.010.a	per strisce da 12 cm (Euro zero/82)	m	0,82
C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada 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:		
C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq (Euro sei/93)	m ²	6,93
C01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
C01.058.005	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 (Euro cinque/30)	m ²	5,30
C01.058.010	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 (Euro tre/30)	m ²	3,30
C01.058.015	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:		
C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore (Euro uno/22)	m ²	1,22
C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più (Euro uno/10)	m ²	1,10
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/56)	m	2,56
C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.058.065.b	 eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli (Euro quattro/19)	m ²	4,19
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 sedici/67)	cad	16,67
C01.058.080	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice:		
C01.058.080.a	per strisce inferiori a 15 cm di larghezza (Euro zero/62)	m	0,62
C01.058.080.b	per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali (Euro cinque/60)	m ²	5,60
C01.058.090	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:		
C01.058.090.c	per cigli in cemento (Euro quattro/89)	m	4,89
C01.058.110	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio (Euro due/07)	kg	2,07
C02	ACQUEDOTTI E FOGNATURE		
C02.001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI		
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature (Euro centoventitre/01)	m ³	123,01
C02.016	TUBAZIONI PER FOGNATURE		
C02.016.020	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:		
C02.016.020.b	diametro 400 mm	m	133,04



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centotrentatré/04)		
C02.016.055	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4:		
C02.016.055.b	diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m	34,97
	(Euro trentaquattro/97)		
C02.019	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE		
C02.019.075	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, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato:		
C02.019.075.b	500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg	cad	116,48
	(Euro centosedici/48)		
C02.019.235	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:		
C02.019.235.a	telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa	cad	196,79
	(Euro centonovantasei/79)		
C02.022	CHIUSINI E GRIGLIE IN MATERIALE COMPOSITO		
C02.022.005	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B125, lato esterno:		0,00
	(Euro zero/00)		
C04	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
C04.061	DRENAGGI IN TRINCEA		
C04.061.005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C04.061.005.e	ciottoli di fiume 15-20 cm	m ³	40,50
	(Euro quaranta/50)		
D02	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D02.019	CAVIDOTTI		
D02.019.005	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:		
D02.019.005.g	125 mm	m	10,79
	(Euro dieci/79)		
F01	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIE		
F01.013	PROTEZIONE DEGLI SCAVI		
F01.013.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso	m ²	4,44
	(Euro quattro/44)		
F01.022	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI		
F01.022.030	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi):		
F01.022.030.a	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	49,16
	(Euro quarantanove/16)		
F01.022.035	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	312,24
	(Euro trecentododici/24)		
F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	cad	131,79
	(Euro centotrentuno/79)		
F01.025	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.025.005	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:		
F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori (Euro uno/34)	m	1,34
F01.028	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE		
F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		
F01.028.045.e	600 x 400 mm (Euro uno/98)	cad	1,98
F01.031	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI		
F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo (Euro tre/54)	cad	3,54
F01.031.085	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice (Euro uno/30)	m	1,30
F01.031.095	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti:		
F01.031.095.a	strisce longitudinali rette o curve da 12 cm (Euro uno/49)	m	1,49
F01.031.135	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:		
F01.031.135.a	riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg (Euro uno/30)	cad	1,30
F01.031.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	cad	1,08



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro uno/08)		
F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	h	32,66
	(Euro trentadue/66)		
M01	MANODOPERA		
M01.001	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA		
M01.001.010	Specializzato edile	h	30,49
	(Euro trenta/49)		
M01.001.020	Comune edile	h	25,38
	(Euro venticinque/38)		
N04	NOLI		
N04.001	NOLI DI AUTOCARRI		
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.001.005.a	motrici due assi fino a 5 t	h	59,63
	(Euro cinquantanove/63)		
N04.004	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA		
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.004.015.a	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	h	61,48
	(Euro sessantuno/48)		
N04.010	NOLI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		
N04.010.010	Betoniera con motore elettrico o a scoppio, compresi carburante e lubrificante escluso manovratore:		
N04.010.010.c	capacità 500 l	h	3,53
	(Euro tre/53)		
N04.010.020	Pompe autocarrate per calcestruzzo:		
N04.010.020.a	braccio 32 m, 40 mc/h	h	128,48

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP01	(Euro centoventotto/48) Fornitura e posa in opera di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm con altezza fino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Comprende: - tracciamenti planoaltimetrici preliminari alla posa della lamiera; compresi eventuali spessori necessari per mantenere l'allineamento delle lamiere; - formazione di incastri testa a testa fra le lamiere mediante saldature, opere di sigillatura a tenuta delle lamiere, tagli di aggiustaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni e dadi, compresa ogni altra saldatura necessaria, trasporti, sollevamenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	200,00
NP02	(Euro duecento/00) ONERE RITIRO MISCELE BITUMINOSE Onere del ritiro di miscele bituminose derivanti dall'attività di demolizione pavimentazioni stradali - Codice CER 170302	t	15,00
NP03	(Euro quindici/00) ONERE RITIRO RIFIUTI MISTI Onere del ritiro di rifiuti misti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione - Codice CER 170904	t	10,00
NP04	(Euro dieci/00) Rimozione con macchina operatrice di pali esistenti di altezza non superiore a 10m, compreso lo smontaggio del corpo illuminante, il trasporto degli stessi presso discariche autorizzate o altra destinazione indicata dalla D.L. e le operazioni di carico e scarico. cad. € 128,00	cad	128,00
NP05	(Euro centoventotto/00) Fondazione palo di pubblica illuminazione o di paline semaforiche composta da tubo di calcestruzzo del diametro di cm 30 da m 1,00, completamente rinfiancato in calcestruzzo in modo da formare un plinto di cm 80x80x100. Sono compresi lo scavo e l'interro	m ³	180,00
NP06	(Euro sei/00) Formazione di tappeto erboso per superfici sino a 300 mq.	m ²	6,00
NP07	Sophora japonica circ. 20/25 I prezzi di seguito indicati sono una media dei prezzi rilevati su diverse piazze italiane; i prezzi, salvo diversa indicazione, sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. CODICE PREZZO 15121421 "Preziario informativo opere a verde, servizi e forniture" ASSOVERDE edizione 2022 Totale cad. 508,95	cad	508,95
NP08	(Euro cinquecentotto/95) Fornitura e posa di sistema irrigazione piante interrato, comprensivo di collegamento a		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP09	rete principale, raccorderia e doppio anello di ala gocciolante sulla zolla della pianta inserita in un tubo dreno	cad	45,00
	(Euro quarantacinque/00)		
NP09	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 10 (SDR 13,6), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte:		
	E11.5.08.070.a Ø esterno 32 mm	m	3,96
NP10	(Euro tre/96)		
	Ala gocciolante di superficie ,autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h I prezzi di seguito indicati sono una media dei prezzi rilevati su diverse piazze italiane; i prezzi, salvo diversa indicazione, sono comprensivi di spese generali (16%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. CODICE PREZZO 15100156 "Preziario informativo opere a verde, servizi e forniture" ASSOVERDE edizione 2022	m	1,07
NP10	(Euro uno/07)		
NP11	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	2,47
	(Euro due/47)		
NP12	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 a scelta della DL 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	m ²	8,00
NP12	(Euro otto/00)		
NP13	Fornitura e posa di paletto spartitraffico o parapetonale in gomma antiurto, compreso di bande catarifrangenti classe I° o classe II° e ogni onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	180,00
	(Euro centoottanta/00)		
NP14	Procedimento di stampaggio con sistema "Asfalto stampato" LACS con matrice motivo ITALBRICK e resinatura con LACS STREET 03TR con 2 mani, colori a scelta dell'Amministrazione. Zebra e strisce per attraversamento pedonale di 3,00 ml e riquadri su rampa dosso eseguiti con resina all'acqua ad alta resistenza, bianco per attraversamento e giallo per le rampe. Non sono altresì inclusi gli oneri di gestione della viabilità e segnaletica di cantiere.		
	(Euro trenta/00)	m ²	30,00
NP15	Sovrapprezzo per procedimento di stampa su manto d'usura esistente e comunque eseguito non contestualmente alla stesa del conglomerato bituminoso, con macchina riscaldatrice a raggi infrarossi StreetHeat SR60, alimentata a gas propano liquido, per l'ottenimento di pavimentazioni in "Asfalto stampato" LACS nelle diverse tipologie applicative.		
		m ²	4,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP16	(Euro quattro/50)		
	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica e pagamento dei diritti di discarica.	m ²	27,68
NP17	(Euro ventisette/68)		
	Posa in opera di paletto dissuasore precedentemente rimosso, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	30,00
NP18	(Euro trenta/00)		
	Sistemazione in quota di telai e coperchi in ghisa fino a cm 50x50, con utilizzo di malte cementizie, compreso ogni onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte (CCIAA RE 2022)	cad	79,31
NP19	(Euro settantanove/31)		
	Sistemazione in quota di telai e coperchi in ghisa oltre cm 50x50, con utilizzo di malte cementizie, compreso ogni onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte (CCIAA RE 2022)	cad	125,66
NP20	(Euro centoventicinque/66)		
	Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato.	m	4,08
	(Euro quattro/08)		