

## ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
E	OPERE CIVILI
E.01	MOVIMENTI TERRA
E.01.10	PREPARAZIONE DELLE AREE
E.01.20	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA
E.01.50	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI
E.02	FONDAZIONI PROFONDE
E.02.50	MICROPALI
E.02.60	TIRANTI
E.03	CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO
E.03.10	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO
E.03.30	CASSERATURE
E.03.40	ARMATURE
E.19	OPERE METALLICHE
E.19.10	CARPENTERIE E OPERE IN FERRO E IN ACCIAIO
R	RECUPERO
R.02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
R.02.20	DEMOLIZIONI DI MURATURE
R.01	MOVIMENTI DI TERRA
R.01.40	SMALTIMENTI
U	URBANIZZAZIONI
U.05	OPERE STRADALI
U.05.10	SCAVI E DEMOLIZIONI
U.05.20	SOTTOFONDI
U.05.40	BARRIERE STRADALI
U.05.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE
U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE
U.04.20	POZZETTI E VASCHE

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2858	NP1	Perforazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, a distruzione di nucleo, eseguita con attrezzo del diametro di 60/90 mm, anche con eventuale rivestimento provvisorio, eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione, a rotazione o a rotopercolazione, attrezzata con dreno rigido microfessurato in PVC del diametro di 50 mm, fenestrato e rivestito con gazza di nylon alla profondità indicata sugli elaborati grafici progettuali, eseguito con adatta macchina posadreno, compreso gli attacchi ciechi per le pompe, la cementazione del foro ed ogni altro onere per dare il dreno finito in opera compreso il prosciugamento da eseguirsi con adatte pompe a vuoto e la perdita delle tubazioni in PVC.	ml	€ 82,00
1985	NP2	Rivestimento di muri con elementi di pietra naturale (locale) squadriati e bocciardati sulla faccia vista e con gli assetti a squadro delle dimensioni non inferiori a cm 20*40*50 in opera con malta cementizia non inferiore a q.li 4.00 di cemento, compreso la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	€ 60,00
	E	OPERE CIVILI		
	E.01	MOVIMENTI TERRA		
	E.01.10	PREPARAZIONE DELLE AREE		
1294	E.01.10.30	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:  a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mp)	m <sup>3</sup>	€ 3,20
	E.01.20	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA		
1295	E.01.20.10	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:  a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mp)	m <sup>3</sup>	€ 3,78
	E.01.50	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI		
1306	E.01.50.20	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata  a) Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	m <sup>3</sup>	€ 25,89
	E.02	FONDAZIONI PROFONDE		
	E.02.50	MICROPALI		
1340	E.02.50.10	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1348	E.02.50.90	compressione fino a 100 kg/cm <sup>2</sup> ) e) per diametro esterno da 191 a 220 mm	m	€ 61,56
1351	E.02.60 E.02.60.10	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione, tappo di fondo e quant'altro necessario per darlo funzionante in opera a perfetta regola d'arte. a) Armatura di micropali TIRANTI	kg	€ 1,19
	E.03	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotoperussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi i ponteggi.	m	€ 63,58
1362	E.03.10 E.03.10.10	e) Per diametro medio reso di mm 150-180 CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO		
	E.03.10	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO		
1363	E.03.10.20	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: b) 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 89,84
1364	E.03.10.30	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione a) Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup> b) Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	€ 97,65 € 101,76
1367	E.03.30 E.03.30.10	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione a) Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup> CASSERATURE	m <sup>3</sup>	€ 103,05
	E.03.30.10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.		
		a) per opere di fondazione	m <sup>2</sup>	€ 19,06
		b) per opere in elevazione	m <sup>2</sup>	€ 25,62
1374	E.03.40 E.03.40.10	ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 Fe B 38 K, Fe B 44 K		
		a) Acciaio in barre per armature	kg	€ 1,45
1984	E.19 E.19.10 E.19.10.20	OPERE METALLICHE CARPENTERIE E OPERE IN FERRO E IN ACCIAIO Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi		
1989	E.19.10.70	a) in acciaio Fe 360 gr.B	kg	€ 3,81
		Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:		
		c) Ringhiere in profilati normali e a linee diritte	kg	€ 5,05
2290	R R.02 R.02.20 R.02.20.10	RECUPERO DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:		
		b) muratura in pietrame	m <sup>3</sup>	€ 54,90
2278	R.01 R.01.40 R.01.40.20	MOVIMENTI DI TERRA SMALTIMENTI Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.		
		f) Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		17.09.04	t	€ 2,21
		g) Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER		
		17.01.01	t	€ 4,24
	U	URBANIZZAZIONI		
	U.05	OPERE STRADALI		
	U.05.10	SCAVI E DEMOLIZIONI		
2709	U.05.10.80	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere		
		a) Per spessori compresi fino ai 3 cm al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	€ 0,42
2720	U.05.10.190	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rifianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km		
		a) Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato	m <sup>2</sup>	€ 5,75
2725	U.05.10.240	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio		
		a) Pulizia di cunette	m <sup>2</sup>	€ 0,56
	U.05.20	SOTTOFONDI		
2747	U.05.20.150	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento		
		a) Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	m <sup>3</sup>	€ 16,95
2751	U.05.20.190	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente 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		
		a) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,45
2755	U.05.20.230	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappazzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindatura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 ( uno ) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.		
2750	U.05.20.180	a) al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto	m <sup>3</sup>	€ 69,26
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito		
	U.05.40	a) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	m <sup>2</sup> /cm	€ 1,20
2792	U.05.40.30	<b>BARRIERE STRADALI</b> Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi		
	U.05.50	a) Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2	m	€ 73,28
2857	U.05.50.510	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale		
	U.04	a) Per strisce di larghezza 12 cm	m	€ 0,40
2666	U.04.20.70	<b>OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE</b> <b>POZZETTI E VASCHE</b> Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo		
2667	U.04.20.80	i) Da 150x150x90 cm	cad	€ 292,63
		Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo		
		q) Da 150x150x100 cm	cad	€ 225,05

**Indice capitoli**

E - OPERE CIVILI	pag.	2
E.01 - MOVIMENTI TERRA	pag.	2
E.01.10 - PREPARAZIONE DELLE AREE	pag.	2
E.01.20 - SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA	pag.	2
E.01.50 - MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	pag.	2
E.02 - FONDAZIONI PROFONDE	pag.	2
E.02.50 - MICROPALI	pag.	2
E.02.60 - TIRANTI	pag.	3
E.03 - CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO	pag.	3
E.03.10 - CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO	pag.	3
E.03.30 - CASSERATURE	pag.	3
E.03.40 - ARMATURE	pag.	4
E.19 - OPERE METALLICHE	pag.	4
E.19.10 - CARPENTERIE E OPERE IN FERRO E IN ACCIAIO	pag.	4
R - RECUPERO	pag.	4
R.02 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag.	4
R.02.20 - DEMOLIZIONI DI MURATURE	pag.	4
R.01 - MOVIMENTI DI TERRA	pag.	4
R.01.40 - SMALTIMENTI	pag.	4
U - URBANIZZAZIONI	pag.	5
U.05 - OPERE STRADALI	pag.	5
U.05.10 - SCAVI E DEMOLIZIONI	pag.	5
U.05.20 - SOTTOFONDI	pag.	5
U.05.40 - BARRIERE STRADALI	pag.	6
U.05.50 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	pag.	6
U.04 - OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE	pag.	6
U.04.20 - POZZETTI E VASCHE	pag.	6