

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
	1		OPERE CIVILI		
	1.1		OG1 – EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI		
	1.1.1		Demolizioni e rimozioni		
1	1.1.1.1.1	1C.01.030.0030.a	Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre i 5mc		
				mc	€140,36
2	1.1.1.1.2	1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 mc		
				mc	€140,36
3	1.1.1.1.3	1C.01.030.0040.c	Scassi per incasso putrelle Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³		
				mc	€328,42

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
4	1.1.1.2	1C.01.090.0010.a	Scrostamento intonaci Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in buono stato di conservazione.		
				mq	€ 12,18
5	1.1.1.3	1U.04.010.0010.a	Rimozione asfalto Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.		
				mqxcm	€ 0,59
6	1.1.1.4.1	1C.01.110.0100.a	Rimozione pavimentazione esistente, compreso carico e trasporto a PP.DD. Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: spessore fino a 8 cm		
				mq	€ 6,53
7	1.1.1.4.2	1C.01.110.0100.b	Rimozione pavimentazioni esterne Rimozione pavimentazioni esterne per ogni cm in piu' da 8,1 a 18 cm		
				mqxcm	€ 0,85
8	1.1.1.5	1C.01.150.0050.b	Rimozione di parapetti in ferro - scala e sopra muro in c.a. Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
				mq	€ 8,60
9	1.1.1.6	1C.01.150.0010.b	Rimozione serramenti esistenti Edif. 4 - compreso carico e trasporto a PP.DD. Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		
				mq	€ 14,40

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
	1.1.2		Scavi e reinterri		
10	1.1.2.1	1C.02.050.0010.c	<p>Scavo generale di sbancamento compreso carico e trasporto a PPDD.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità progetto, tra gli Edifici 4 e 4A di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p>		
			<p>Compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di più mezzi contemporaneamente a bordo scavo ed a fondo scavo per il sollevamento del materiale, compreso e compensato l'onere per il tempo impiegato nella movimentazione delle terre a fondo scavo per il trasporto alle zone di sollevamento, compreso e compensato l'onere per il maggior tempo impiegato rispetto alle condizioni standard dovuto alla difficoltà di movimentazioni della pala in ambienti ristretti tra gli edifici e la necessità di procedere con cautela in prossimità degli stessi per non arrecare danni alle strutture esistenti. Compreso e compensato l'onere per il tempo di accesso dei mezzi per la movimentazione terre e trasporto in discarica dovute alle difficoltà logistiche, compresi e compensati gli oneri di noleggio a caldo di autogrù per abbassamento e sollevamento di miniescavatori a quota di scavo ove necessario, compreso e compensato l'onere per la formazione di rampe per l'accesso scavo e le successive modifiche in relazione all'avanzamento degli scavi.</p>		
				mc	€ 28,39
11	1.1.2.2	1C.02.100.0070.b	<p>Scavo eseguito a pozzo in prossimità passaggio coperto interrato esistente</p> <p>Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, escluse le armature: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero</p>		
				mc	€ 78,11

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
12	1.1.2.3	1C.02.200.0020.b	Scavo per sottomurazioni Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: all'interno di edificio, a 1,50 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo		
				mc	€ 155,85
13	1.1.2.4	1C.27.050.0010	Oneri di discarica Conferimento a discarica autorizzata - Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		
				t	€ 10,57
14	1.1.2.5	1U.04.110.0150	Realizzazione di sottofondo stradale in mista stabilizzata Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, 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 costipamento.		
				mc	€ 11,26
	1.1.3		Opere strutturali		
15	1.1.3.1.1	1C.04.150.0010.a	Getto cls Rck30 per trave di coronamento micropali Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: Rck = 30 N/mm² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3		
				mc	€ 133,27

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
16	1.1.3.1.2	1C.04.400.0010.a	Casseforme per trave di coronamento micropali Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		
				mq	€ 15,66
17	1.1.3.1.3	1C.04.450.0010.c	Armature FeB44K per trave di coronamento micropali Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento		
				kg	€ 1,32
18	1.1.3.2	1C.04.50.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio Rck=200 Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: Rck = 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3		
				mc	€ 113,71
19	1.1.3.3.1	1C.04.150.0030.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio Rck=300 Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: Rck = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3		
				mc	€ 126,61
20	1.1.3.3.2	1C.04.250.0030.a	Murature armate in conglomerato cementizio Rck=300 Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm; compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: Rck = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3		

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
				mc	€ 140,72
21	1.1.3.3.3	1C.04.300.0030.c	Strutture armate in conglomerato cementizio Rck=350 Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: Rck = 35 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3		
				mc	€ 171,31
22	1.1.3.3.4	1C.04.400.0010.a	Casseforme per fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		
				mq	€ 15,91
23	1.1.3.3.5	1C.04.400.0010.b	Casseforme per murature Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore		
				mq	€ 18,76
24	1.1.3.3.6	1C.04.400.0020.d	Casseforme per rampe scale Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.		
				mq	€ 35,92
25	1.1.3.3.7	1C.04.400.0010.c	Casseforme per solette piene Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: orizzontali per solette piene		
				mq	€ 20,06

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
26	1.1.3.3.8	1C.04.450.0010.c	Armature FeB44K per opere in cemento armato Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento		
				kg	€ 1,32
27	1.1.3.4	1C.05.710.0020.b+ 1C.05.710.0030b	Perforazioni in foro diam 20 riempimento perforo con resine epossidiche Perforazioni di elementi strutturali , eseguite con attrezzatura a sola rotazione e a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità o giacitura, per spinottature, cuciture, iniezioni. Compresi i piani di lavoro, opere provvisorie di protezione, pulizia dei perfori. con diametro oltre 8 e fino a 14 mm + Iniezioni in perfori già predisposti in strutture , con resina epossidica con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per consolidamenti, chiodature, rinforzi con barre di acciaio . Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura delle lesioni, la resina epossidica fino a completa saturazione, la pulizia finale. Escluse le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, le opere murarie, l'armatura.		
				ml	€ 29,73
28	1.1.3.5	1C.22.20.0010a	Fornitura e posa di profilati in acciaio Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo Fe 360. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: travature semplici forate e imbullonate		
				kg	€ 3,29
29	1.1.3.6	1C.22.100.0010	Zincatura di carpenteria metallica a caldo Zincatura di carpenteria metallica a caldo		
	1.1.4		Opere di finitura		

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
30	1.1.4.1	1C.06.75000.60	Chiusura vani finestra spes. fino a 30 cm con blocchi svizzeri Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: spessore finito da 21 a 30 cm		
				mq	€ 165,37
31	1.1.4.2	1C.06.180.0050	Realizzazione di muretti in blocchetti di cemento Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: spess. 20 cm		
				mq	€ 43,48
32	1.1.4.3	1C.05.500.10	Formazione scalette di uscita edificio 10 in muricci e tavelloni Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 25 x100 x 6 cm e superiore soletta in calcestruzzo spessore 4 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo con Rck>= 25 N/mm² per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.		
				mq	€ 31,21
33	1.1.4.4.1	1C.07.120.0010	Rinzafo su superfici esterne con malta di cemento Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni.		
				mq	€ 6,40
34	1.1.4.4.2	1C.07.270.0010	Intonaco completo al civile per esterni Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.		

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
				mq	€ 28,52
35	1.1.4.5.1	1C.24.100.0020.a	Preparazione delle superfici per la tinteggiatura Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa		
				mq	€ 4,38
36	1.1.4.5.2	1C.24.140.0010.h	Tinteggiature per esterni ai silicati di potassio Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m²/lit in due mani).		
				mq	€ 6,29
37	1.1.4.6.1	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6		
				mq	€ 20,33
38	1.1.4.6.2	1C.08.050.0060	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in più Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti		
				mq/cm	€ 2,19
39	1.1.4.7.1	1C.08.100.0050	Massetto in leca impastata per formazione pendenze Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia		
				mq	€ 21,68

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
40	1.1.4.7.2	1C.08.100.0060	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in più Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, sulle voci precedenti		
				mq/cm	€ 2,46
41	1.1.4.8	1C.13.050.0020.b	Spalmatura di bitume Spalmatura di bitume ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m² con bitume ossidato		
				mq	€ 2,48
42	1.1.4.9	1C.13.150.0020.b	Impermeabilizzazione doppio strato guaina elasto. spess. 4mm Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 4 + 4 mm		
				mq	€ 24,06
43	1.1.4.10	1C.13.300.0010b	Drenaggio e protezione alle guaine in geocomposito tridimensionale Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione - spessore 9 mm, peso 640 g/m²		
				mq	€ 7,91
44	1.1.4.11.1	1C.08.050.0010	Massetto in malta di cemento per protezione impermeabilizzazioni Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):		
				mq	€ 12,46
45	1.1.4.11.2	1C.08.050.0060	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in più Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, sulle voci precedenti		
				mq/cm	€ 2,19

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
46	1.1.4.12	1C.08.100.0020	Sottofondo di riempimento in ghiaia e sabbia Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.		
				mc	€ 24,31
47	1.1.4.13.1	1C.18.350.0020	Fornitura e posa di pavimento galleggiante zona quadri elettrici Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, concampo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, classe 1, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m².		
			Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.		
				mq	€ 84,43
48	1.1.4.13.2	1C.18.350.0030.a	Sovrapprezzi per posa di pavimento galleggiante sino a 50 cm Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per: aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm		
				mq	€ 5,21

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
49	1.1.4.13.3	1C.18.350.0040.a	Fornitura e posa di pavimento in PVC antistatico su pavimento galleggiante Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura: piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico		
				mq	€ 6,09
50	1.1.4.14.1	1C.22.60.0020.b	Grigliati zincati carrabili Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: spessore 3 mm		
				kg	€ 4,63
51	1.1.4.14.2	1C.22.60.0010.b	Grigliati zincati pedonali per gradini Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: spessore 5 mm		
				kg	€ 4,05
52	1.1.4.15.1	1C.17.650.0030.f	Fornitura e posa di lastre in beola per copertine Fornitura e posa di copertine su muretti, fino a cm. 30 di larghezza, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Beola grigia		
				ml	€ 92,70
53	1.1.4.15.2	1C.17.500.0050.f	Fornitura e posa di lastre in beola per pedate scale Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o similare, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto, nei materiali: Beola grigia		
				mq	€ 249,82

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
54	1.1.4.15.3	1C.17.500.0060.f	Fornitura e posa di lastre in beola per alzate scale Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: beola grigia		
				ml	€ 32,93
55	1.1.4.15.4	1C.17.500.0070.f	Fornitura e posa di lastre in beola per zoccolini scale Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: beola grigia		
				ml	€ 45,44
56	1.1.4.16	1C.16.50.0030.c	Pavimento esterno in cubetti di porfido pezzatura 8/10cm su letto di sabbia Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: con cubetti pezzatura 8/10 cm		
				mq	€ 74,16
57	1.1.4.17.1	1C.22.40.0020.a	Parapetti in ferro disegno semplice Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): per balconi		
				kg	€ 4,84
58	1.1.4.17.2	1C.22.40.0020.b	Parapetti in ferro disegno semplice scale Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): per rampe di scale		
				kg	€ 5,17

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
59	1.1.4.17.3	1C.22.80.0030.c	Fornitura e posa di corrimani per disabili in acciaio inox Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in acciaio inox AISI 304		
				kg	€ 12,82
60	1.1.4.18	NP03	Porte a due ante in vetroresina Porta a due ante con apertura di 110°/180°. Incernierata a un telaio in vetroresina poltrusa. Superficie esterna satinata. Maniglia incassata a filo porta. Ogni anta è dotata di due finestrelle di aerazione con ognuna una superficie utile per il passaggio dell'aria maggiore di 80 cm2 con possibilità di chiusura. L'anta di destra è predisposta per l'applicazione di: serratura tipo Enel DS 988, due aste in acciaio inox con giunto isolante per la manovra su tre punti di chiusura e un copri serratura sempre in materiale isolante. L'anta di sinistra è munita del riscontro per il cursore della serratura e di due chiavistelli in acciaio inox (superiore/inferiore) per il bloccaggio dell'anta stessa. Sul telaio perimetrale sono montate sei piastre in acciaio inox per il fissaggio a muro tramite le zanche od i tasselli. SMC (Vetroresina) colore Grigio RAL 7001. Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974 - 100 Punti. Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500 dimensioni 1300 x 2175 mm		
				cad	€ 840,37

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
61	1.1.4.19.1	1C.09.240.0030.a	Porta REI 60 a due ante 80+40 x h. 2100 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una gistrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: passaggio netto cm 120x200-210 circa		
				cad	€ 533,93
52	1.1.4.19.2	1C.09.400.0010.c	Maniglione antipanico Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna		
				cad	€ 146,07
63	1.1.4.20.1	1C.24.320.0010.a	Mano di antiruggine per opere metalliche Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)		
				mq	€ 5,29
64	1.1.4.20.2	1C.24.340.0010.b	Verniciatura a smalto per opere metalliche Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)		
				mq	€ 12,51

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
65	1.1.4.21.1	1C.18.20.0010.b	Pavimento in calcestruzzo lisciato al quarzo Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m ² di granulato di quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: massetto spessore 8 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata		
				mq	€ 27,08
66	1.1.4.21.2	1C.04.450.0020	Fornitura e posa di rete elettrosaldata Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature		
				kg	€ 1,27
67	1.1.4.21.3	1C.18.20.0050	Pavimento in calcestruzzo lisciato al quarzo per rampa carraia Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m ² di quarzo e 10 kg/m ² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata.		
				mq	€ 36,19
68	1.1.4.21.4	1C.18.020.0140	Resina protettiva per pavimenti Pavimento antipolvere ed antiusura realizzato con resine epossipoliuretaniche caricate con aggregati silicei, applicato a rullo a tre mani su pavimenti o supporti già esistente o su massetto di calcestruzzo con caratteristiche antisdrucchiolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti.		
				mq	€ 18,27
69	1.1.4.22	1C.12.610.120.a	Pozzetti in calcestruzzo a perdere Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa		
				cad	€ 69,46

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
70	1.1.4.23	NP02	Fornitura e posa di caditoia lineare Fornitura e posa di caditoia lineare con grigliato carrabile pesante in ghisa dimensioni 20x35 h posato con rinfianco in malta		
				ml	€ 211,56
71	1.1.4.24	1U.06.020.0020	Tubo in pvc microfessurato diam 110mm Drenaggio con tubi in PVC fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel e con protezione di strato di tessuto non tessuto lunghezza tubo 6 m; in opera; diametro tubo: DN 100-110 mm		
				ml	€ 7,12
72	1.1.4.25	1C.12.010.0040.c	Tubo in pvc diam 160 mm per linea di fognatura acque bianche Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
				ml	€ 13,59
73	1.1.4.26	1C.14.050.0010.f	Canali di gronda Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm³)		
				kg	€ 11,25
74	1.1.4.27.1	1U.06.10.0020.a	Terra di coltivo Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco);- assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] manuale		
				mc	€ 38,58

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
75	1.1.4.27.2	1U.06.40.0190	Inerbimento con geogriglie Geostuoia tridimensionale antierosione in opera, costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m ³ , temperatura di fusione non inferiore a 214°C) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, con porosità non inferiore al 95%. Di spessore (EN 964-1) a 0.5 kPa non inferiore a 19 mm e spessore (EN 964-1) a 20 kPa non inferiore a 18mm. Resistenza alla trazione (EN 10319) non inferiore a:- direzione longitudinale 1.9 kg/m; - direzione trasversale 1,4 kg/m. Resistenza delle giunzioni 0,8 kg/m. Protezione dei filamenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV con trattamento carbone black e stabilizzatori UV. Resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie. Alla temperatura di impiego da -30 a + 80 la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi, essere approvata per l'uso in galleria da ENTI EUROPEI qualificati (EMPA svizzero rapporto 151,153, DB tedesco rapporto 6172/		
			La geostuoia non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile dall'istituto di igiene, non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali. Il materiale dovrà essere prodotto da aziende con certificazione ISO 9001, tale certificato dovrà essere ottoposto alla DL prima della fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da dichiarazione di conformità secondo le norme EN 45'14. Posa e fissaggio della geostuoia con graffe in tondini di ferro (50+10+10 cm) diam. 10 mm n°2/m ² , taglio a misura, riempimento della geostuoia con terreno vegetale, finitura a mano con rastrello. Esclusa la terra. Resa giornaliera 200 m ² .		
				mq	€ 11,46
76	1.1.4.27.3	1U.06.180.0040.a	Formazione di prato Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: per singole superfici fino a 1000 m ²		
				100mq	€ 155,83
	1.2		OS 21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI		
	1.2.6		Opere speciali nel sottosuolo		

ELENCO PREZZI UNITARI					
N. Prog.	Cod. WBS	Tariffa	Descrizione Voce ed Articolo Individuazione	unità di misura	Prezzo Unitario
77	1.2.6.1	N.P.01	Realizzazione di iniezioni armate Realizzazione di iniezioni armate, eseguite con infissione di tubo in acciaio diam. 42mm spes. 6mm lunghezza m. 3, iniezione successiva a bassa pressione di boiaccia di cemento sino a rifiuto		
				ml	€ 48,90
78	1.2.6.2	1C.03.150.0010.e	Micropali Micropali per opere di contenimento del terreno, diam. 176-200mm - Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. diametro 176-200 mm		
				ml	€ 63,12
79	1.2.6.3	1C.03.150.0030	Armatura tubolare per micropali Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo Fe non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art.1C.03.150.0010.a/g		