

D.g.r 31 luglio 2019 – n. XI/2075

Preso d'atto del programma stralcio 2019 di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico a cura del Ministero dell'ambiente. Del territorio e del mare ed approvazione del Programma Regionale 2019 – 2021 di interventi prioritari, strutturali e di manutenzione straordinaria, nelle aree a rischio idrogeologico molto elevato nonché conseguenti a calamità naturali a salvaguardia della pubblica incolumità

Manutenzione urgente sponda sinistra e ringrosso argine in sponda destra del colatore Muzza in prossimità dell'abitato di Turano Lodigiano

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

EDIZIONE: FEBBRAIO 2021

Il Responsabile Unico del
Procedimento
Dott. ing. Marco Chiesa

I Progettisti
dott. ing. Andrea Mazzi - geom. Ernesto Davidi -
geom. Luca Arnaldi

COLATORE MUZZA

1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C	OPERE COMPIUTE		
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE		
1C.02.000	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto, ad impianti di recupero o riutilizzate come sottoprodotti in accordo con la vigente normativa.</p> <p>Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali.</p> <p>Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento.</p> <p>Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100.</p> <p>Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzario e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione, con i prezzi in 1C.27.</p> <p>I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.</p>		
1C.02.050	SCAVO GENERALE		
1C.02.050.0010	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . 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.		
1C.02.050.0010.a	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	m ³	3,76
1C.02.050.0010.b	- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	m ³	9,49
1C.02.050.0010.c	- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	m ³	15,54
1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:		
1C.02.050.0020.a	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m ³	1,88

1C.02.050.0020.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	m ³	16,29
1C.02.050.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:		
1C.02.050.0030.a	- per spessore fino a 50 cm	m ³	14,80
1C.02.050.0030.b	- per spessore maggiore di 50 cm	m ³	13,75
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE		
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:		
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m ³	6,29
1C.02.100.0010.b	- profondità da 1,21 a 2,20 m	m ³	9,13
1C.02.100.0020	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo:		
1C.02.100.0020.a	- eseguito prevalentemente con mezzi meccanici	m ³	10,51
1C.02.100.0020.b	- eseguito prevalentemente a mano con l'ausilio di mezzi meccanici per pozzetti profondi e allacciamenti alle fognature	m ³	26,20
1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0030.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	m ³	7,88
1C.02.100.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m ³	21,90
1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0040.a	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	m ³	10,51
1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m ³	27,16
1C.02.100.0050	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione:		
1C.02.100.0050.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m ³	12,60
1C.02.100.0050.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m ³	29,24
1C.02.100.0060	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi:		
1C.02.100.0060.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere, in sede tram	m ³	21,84
1C.02.100.0060.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero, in sede tram	m ³	38,59

1C.02.100.0060.c	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m ³	17,50
1C.02.100.0060.d	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	m ³	33,77
1C.02.100.0070	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 m ³ , comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature:		
1C.02.100.0070.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m ³	67,63
1C.02.100.0070.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	m ³	83,11
1C.02.150	SCAVI A MANO		
1C.02.150.0010	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:		
1C.02.150.0010.a	- fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	62,85
1C.02.150.0010.b	- fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	77,72
1C.02.150.0010.c	- per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	110,62
1C.02.150.0010.d	- per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	124,86
1C.02.150.0010.e	- per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	135,12
1C.02.150.0010.f	- per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	150,00
1C.02.150.0010.g	- per profondità oltre 3.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	179,12
1C.02.150.0010.h	- per profondità oltre 3.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	194,00
1C.02.150.0020	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 m ³ . Comprese le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti:		
1C.02.150.0020.a	- all'esterno di edificio, fino a 0,80 m di profondità	m ³	109,88
1C.02.150.0020.b	- all'esterno di edificio, fino a 1,50 m di profondità	m ³	172,73
1C.02.150.0020.c	- all'esterno di edificio, da 1,51 a 3,00 m di profondità	m ³	218,92
1C.02.200	SCAVI ALL'INTERNO DI EDIFICI O GALLERIE		
1C.02.200.0010	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provvisionali di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento	m ³	147,38
1C.02.200.0020	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 m ³ . Compresi e compensati: le opere provvisoriale 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:		
1C.02.200.0020.a	- all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo	m ³	104,29
1C.02.200.0020.b	- all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo	m ³	167,13
1C.02.200.0020.c	- all'interno di edificio, da 1,51 a 3,0 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo	m ³	222,15
1C.02.200.0020.d	- all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	144,90
1C.02.200.0020.e	- all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	207,75
1C.02.200.0020.f	- all'interno di edificio, da 1,51 a 3,0 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	265,31
1C.02.200.0030	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina in galleria fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate melmose, esclusa la roccia dura ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, escluse le armature:		
1C.02.200.0030.a	- con carico, trasporto e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m ³	13,30
1C.02.200.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero	m ³	28,17
1C.02.200.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina in galleria oltre 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate melmose, esclusa la roccia dura ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, escluse le armature:		
1C.02.200.0040.a	- con carico, trasporto e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m ³	16,82
1C.02.200.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero	m ³	31,69
1C.02.250	SCAVI IN PRESENZA ACQUA		
1C.02.250.0010	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua:		
1C.02.250.0010.a	- per scavi di sbancamento eseguiti a macchina	m ³	1,00
1C.02.250.0010.b	- per scavi parziali eseguiti a macchina	m ³	3,23
1C.02.250.0010.c	- per scavi a mano all'interno o all'esterno di edifici	m ³	8,53
1C.02.300	ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE		
1C.02.300.0010	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m:		
1C.02.300.0010.a	- completa con tavole o pannelli accostati	m ²	18,11
1C.02.300.0010.b	- parziale con tavole o pannelli distanziati.	m ²	10,98
1C.02.300.0020	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo:		

1C.02.300.0020.a	- per altezza da 3,01 a 4,00 m	m ²	37,27
1C.02.300.0020.b	- per altezza da 4,01 a 6,00 m	m ²	46,35
1C.02.300.0020.c	- per altezza da 6,01 a 8,00 m	m ²	57,26
1C.02.300.0030	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi:		
1C.02.300.0030.a	- fino a 70 kg/m ²	m ²	77,98
1C.02.300.0030.b	- da 71 a 100 kg/m ²	m ²	84,28
1C.02.300.0030.c	- da 101 a 150 kg/m ²	m ²	92,88
1C.02.300.0030.d	- da 151 a 210 kg/m ²	m ²	104,05
1C.02.300.0040	Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t.	t	1,85
1C.02.300.0050	Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere.	kg	1,58
1C.02.350	RINTERRI		
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m ³	2,75
1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m ³	17,22
1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia	m ³	26,71
1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m ³	12,98
1C.02.350.0010.e	- con fornitura di sabbia viva di cava	m ³	29,04
1C.02.350.0010.f	- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050	m ³	13,42
1C.02.350.0020	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
1C.02.350.0020.a	- con materiale di scavo depositato a bordo scavo	m ³	25,45
1C.02.350.0020.b	- con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	m ³	27,50
1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	m ³	2,28
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI		
1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	m ³	3,22
1C.02.400.0020	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature.	m ³	1,75

1C.02.400.0030	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.	m ²	3,55
1C.02.450	BONIFICA AREE		
1C.02.450.0010	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita al volume di materiale trasportato alle discariche, rapportato alla superficie dell'area:		
1C.02.450.0010.a	- volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 50 m ² di superficie	m ³	47,15
1C.02.450.0010.b	- volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 20 m ² di superficie	m ³	33,01
1C.02.450.0010.c	- volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 10 m ² di superficie	m ³	27,67
1C.02.450.0010.d	- volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 5 m ² di superficie	m ³	23,42
1C.02.450.0020	Bonifica di aree con raccolta, cernita, carico di terre, macerie di qualsiasi natura e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero, a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Compresa demolizione di recinzioni, baracche ecc. Valutazione riferita alla superficie dell'area, rapportata al volume di materiale trasportato alle discariche:		
1C.02.450.0020.a	- volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 50 m ² di superficie	m ²	0,95
1C.02.450.0020.b	- volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 20 m ² di superficie	m ²	1,65
1C.02.450.0020.c	- volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 10 m ² di superficie	m ²	2,78
1C.02.450.0020.d	- volume materiale allontanato = 1 m ³ ogni 5 m ² di superficie	m ²	4,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C	OPERE COMPIUTE		
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI		
1C.04.000	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato, devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego di calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.</p> <p>Confezionati con materie prime in possesso della Marcatura CE prevista dal Regolamento UE n. 305/2011, in impianti dotati di certificato FPC rilasciato da ente riconosciuto e secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nelle NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI approvate con Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018, e messi in opera secondo le indicazioni delle Linee Guida emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.</p> <p>Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il calcestruzzo gettato in opera, quali l'impiego della pompa o di altro mezzo di sollevamento, la compattazione per ottenere la tipologia di finitura e classe d'aspetto prescritta e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>I casseri e le armature in ferro devono essere contabilizzate a parte. Nei prezzi delle cassetture sono compresi la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione (legname vario, chiodi, filo di ferro ecc.) ed il relativo montaggio; sono inoltre compresi il disarmo e lo smontaggio, gli sfridi, le eventuali perdite di materiale, la fornitura e applicazione di idonei disarmanti, l'utilizzo di ponteggi di altezza adeguata ai casseri da realizzare.</p> <p>Nei prezzi degli acciai di armatura, sono compresi, oltre alla fornitura del materiale, la lavorazione e posa di barre di qualsiasi diametro e lunghezza, il filo di ferro per le legature, i distanziatori, eventuali</p>		

	saldature di giunzioni, la lavorazione a disegno con gli sfridi conseguenti, l'impiego ove necessario di ponteggi e relativo disarmo, l'assistenza, il trasporto e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il sollevamento alle quote di utilizzo e l'avvicinamento al luogo di montaggio, e quant'altro necessario. Il cemento utilizzato nell'impasto del calcestruzzo, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.		
1C.04.010	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'		
1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:		
1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m ³	99,86
1C.04.010.0010.b	- C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m ³	103,10
1C.04.010.0020	Fondazioni in conglomerato cementizio 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 diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:		
1C.04.010.0020.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2	m ³	125,32
1C.04.010.0020.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2	m ³	147,76
1C.04.010.0030	Murature 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 diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:		
1C.04.010.0030.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2	m ³	138,19
1C.04.010.0030.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2	m ³	150,73
1C.04.010.0040	Strutture armate in conglomerato cementizio 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 diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza:		
1C.04.010.0040.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2	m ³	138,80
1C.04.010.0040.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2	m ³	161,23
1C.04.010.0040.c	- C28/35 - esposizione XC3	m ³	161,23
1C.04.020	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI		
1C.04.020.0010	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:		
1C.04.020.0010.a	- C16/20	m ³	119,61
1C.04.020.0010.b	- C20/25	m ³	122,42
1C.04.020.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli		

	aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.020.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	140,54
1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2	m ³	145,20
1C.04.020.0020.c	- C28/35 - XA1	m ³	147,99
1C.04.020.0030	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.020.0030.a	- C25/30 -XC1 e XC2	m ³	161,38
1C.04.020.0030.b	- C28/35 -XC1 e XC2	m ³	166,06
1C.04.020.0030.c	- C28/35 -XA1	m ³	168,85
1C.04.020.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.020.0040.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	164,80
1C.04.020.0040.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	169,47
1C.04.020.0040.c	- C28/35 - XC3	m ³	172,27
1C.04.020.0040.d	- C28/35 - XA1	m ³	172,27
1C.04.020.0040.e	- C32/40 - XC1 e XC2	m ³	177,86
1C.04.030	CALCESTRUZZI AUTOCOMPATTANTI CONFEZIONATI IN IMPIANTI		
1C.04.030.0010	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0010.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	146,86
1C.04.030.0010.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	152,45
1C.04.030.0010.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	158,98
1C.04.030.0020	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	167,02
1C.04.030.0020.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	172,62
1C.04.030.0020.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	179,15
1C.04.030.0020.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m ³	183,80
1C.04.030.0030	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru,		

	pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0030.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	169,99
1C.04.030.0030.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	175,59
1C.04.030.0030.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	182,12
1C.04.030.0030.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m ³	186,78
1C.04.030.0040	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0040.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	152,45
1C.04.030.0040.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	158,05
1C.04.030.0040.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	164,58
1C.04.030.0050	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0050.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	172,62
1C.04.030.0050.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	178,21
1C.04.030.0050.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	184,75
1C.04.030.0050.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m ³	189,40
1C.04.030.0060	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0060.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	175,59
1C.04.030.0060.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	181,18
1C.04.030.0060.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	187,72
1C.04.030.0060.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m ³	192,37
1C.04.030.0070	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0070.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	161,78
1C.04.030.0070.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	167,38
1C.04.030.0070.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	173,90
1C.04.030.0080	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione		

	garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0080.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	181,94
1C.04.030.0080.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	187,54
1C.04.030.0080.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	194,06
1C.04.030.0080.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m ³	198,73
1C.04.030.0090	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.030.0090.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	184,91
1C.04.030.0090.b	- C28/35 - XC1 e XC2	m ³	190,51
1C.04.030.0090.c	- C32/40 - XC1/2/3 - XA1	m ³	197,04
1C.04.030.0090.d	- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1	m ³	201,70
1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.		
1C.04.300.0050	Architrave armato in cemento armato gettato in opera di dim. 25x25 cm. circa, rivestito con elementi isolanti ricavati da taglio di blocchi o con pannello di polistirene espanso sinterizzato, di sp. 20 mm., compreso il calcestruzzo di riempimento e l'armatura interna. Sono inclusi i ponteggi interni.	m	68,06
1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.		
1C.04.350.0010	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm	m ³	23,84
1C.04.350.0030	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :		
1C.04.350.0030.a	- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm	m ³	3,40
1C.04.350.0030.b	- classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm	m ³	8,01
1C.04.350.0040	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato:		
1C.04.350.0040.a	- con aggregati di Diam. max 20 mm	m ³	0,11
1C.04.350.0040.b	- con aggregati di Diam. max 10 mm	m ³	2,60
1C.04.400	CASSEFORME PER C.A.		
1C.04.400.0010	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:		
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ²	15,15
1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m ²	18,15
1C.04.400.0010.c	- orizzontali per solette piene	m ²	20,43
1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:		

1C.04.400.0020.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ²	22,65
1C.04.400.0020.b	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m ²	27,06
1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m ²	37,48
1C.04.400.0020.d	- per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.	m ²	44,46
1C.04.400.0030	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera).	m ²	12,00
1C.04.400.0040	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati; (costo già compreso nel prezzo dei solai prefabbricati).	m ²	5,62
1C.04.400.0050	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.		
1C.04.400.0050.a	- per altezze da 4,51 a 8,00 m	m ² x m	1,58
1C.04.400.0050.b	- per altezze da 8,01 a 15,00 m	m ² x m	2,09
1C.04.400.0060	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15.00 (da applicare sulla superficie totale)	m ² x m	0,80
1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.	m ²	13,90
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A.		
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:		
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	1,36
1C.04.450.0010.b	- armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa	kg	1,08
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	kg	1,28
1C.04.450.0030	Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) fornitura del trefolo in opera, compresi gli oneri di tesatura anche in più riprese e l'incidenza delle testate e degli ancoraggi	m	3,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1F	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
1F.02	OPERE IN PIETRA		
1F.02.010	FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI		

1F.02.010.0010	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate	m ³	43,19
1F.02.010.0020	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:		
1F.02.010.0020.a	- con pietra proveniente da cave	m ³	56,56
1F.02.010.0020.b	- con pietra presente sul posto	m ³	39,89
1F.02.010.0030	Blocchi di pietra calcarea per scogliere o pennelli presenti sul posto, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio	m ³	33,27
1F.02.020	ALTRE OPERE		
1F.02.020.0010	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio	m ³	54,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
MA	MANO D'OPERA		
MA.00	MANO D'OPERA		
MA.00.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%).		
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE		
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	39,28
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	37,39
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	34,83
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	31,43

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI		
NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE		
NC.10.050	MEZZI DI TRASPORTO		
NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:		
NC.10.050.0010.a	- portata utile 1,5 t	ora	49,19
NC.10.050.0010.b	- portata utile 3.0 t	ora	49,81
NC.10.050.0010.c	- portata utile 5.0 t	ora	50,42
NC.10.050.0010.d	- portata utile da 7,0 a 13,5 t	ora	64,25
NC.10.050.0010.e	- portata utile da 13,5 a 21 t	ora	74,11
NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:		

NC.10.050.0020.a	- portata utile 3,0 t	ora	51,67
NC.10.050.0020.b	-portata utile 5,0 t	ora	52,35
NC.10.050.0020.c	- portata utile da 7,0 a 13,0 t	ora	67,52
NC.10.050.0020.d	- portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora	78,25
NC.10.050.0030	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante:		
NC.10.050.0030.a	- fino a 8 m ³	ora	69,44
NC.10.050.0030.b	- da 9 a 12 m ³	ora	85,98
NC.10.100	MEZZI DI SOLLEVAMENTO		
NC.10.100.0010	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica:		
NC.10.100.0010.a	- altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg	ora	45,21
NC.10.100.0010.b	- altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg	ora	55,19
NC.10.100.0010.c	- altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg	ora	60,12
NC.10.100.0020	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica:		
NC.10.100.0020.a	- motore 2 HP	ora	32,82
NC.10.100.0020.b	- motore 3 HP	ora	33,29
NC.10.100.0020.c	- motore 4 HP	ora	34,69
NC.10.150	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE		
NC.10.150.0010	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:		
NC.10.150.0010.a	- fino a 70 HP - con operatore	ora	59,27
NC.10.150.0010.b	- da 70 a 120 HP - con operatore	ora	68,24
NC.10.150.0010.c	- oltre 120 HP - con operatore	ora	73,52
NC.10.150.0010.d	- fino a 70 HP - senza operatore	ora	24,44
NC.10.150.0010.e	- da 70 a 120 HP - senza operatore	ora	33,42
NC.10.150.0010.f	- oltre 120 HP - senza operatore	ora	38,71
NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:		
NC.10.150.0020.a	- compreso operatore	ora	57,61
NC.10.150.0020.b	- senza operatore	ora	22,78
NC.10.150.0030	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante		
NC.10.150.0030.a	- su ruote gommate fino a 70 HP	ora	57,73
NC.10.150.0030.b	- su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP	ora	66,09
NC.10.150.0030.c	- su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP	ora	75,22
NC.10.150.0030.d	- cingolata fino a 70 HP	ora	57,09
NC.10.150.0030.e	- cingolata oltre 70 e fino a 120 HP	ora	67,18
NC.10.150.0030.f	- oltre 120 e fino a 160 HP	ora	77,65
NC.10.350	PONTEGGI		
NC.10.350.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE L'onere del ponteggio esterno è sempre da computare nelle stime in aggiunta alla valutazione delle opere compiute, mentre tutti i piani di lavoro interni, trabattelli e ponteggi interni ai piani sono compresi nei		

	<p>prezzi delle opere compiute, anche se qui riportati.</p> <p>Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisorie complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, i fermapiedi, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.</p> <p>Il nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità, da computare a parte. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero.</p>		
NC.10.350.0010	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:		
NC.10.350.0010.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	8,28
NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,66
NC.10.350.0015	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:		
NC.10.350.0015.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	9,50
NC.10.350.0015.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,72
NC.10.350.0020	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.:		
NC.10.350.0020.a	- a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	cad	12,32
NC.10.350.0020.b	- a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cad	0,54
NC.10.350.0030	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:		
NC.10.350.0030.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	14,61

NC.10.350.0030.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,67
NC.10.350.0035	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:		
NC.10.350.0035.a	- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	5,61
NC.10.350.0035.b	- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	1,20
NC.10.350.0035.c	- altezza fino a cm. 180, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	7,01
NC.10.350.0035.d	- altezza fino a cm. 180, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	1,50
NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pinali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:		
NC.10.350.0040.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	5,40
NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	0,57
NC.10.350.0050	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo:		
NC.10.350.0050.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m ²	7,34
NC.10.350.0050.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m ²	1,18
NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.	m ²	2,42
NC.10.350.0070	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:		
NC.10.350.0070.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	22,81
NC.10.350.0070.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	3,75
NC.10.350.0080	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, monodirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm. 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m.. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato, a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:		
NC.10.350.0080.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	107,36
NC.10.350.0080.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	33,29
NC.10.350.0090	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm. 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m.. Carico		

	utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato, a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio:		
NC.10.350.0090.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	104,69
NC.10.350.0090.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	33,00
NC.10.350.0150	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe A secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:		
NC.10.350.0150.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	10,44
NC.10.350.0150.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	3,48
NC.10.350.0160	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:		
NC.10.350.0160.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m	12,36
NC.10.350.0160.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m	4,17

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI		
NC.40	NOLO MEZZI PER VERDE		
NC.40.010	MACCHINE OPERATRICI		
NC.40.010.0010	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore:		
NC.40.010.0010.a	- da 20 HP a 40 HP	ora	36,52
NC.40.010.0010.b	- da 41 HP a 70 HP	ora	45,68
NC.40.010.0010.c	- da 71 HP a 100 HP	ora	46,70
NC.40.010.0010.d	- da 101 HP a 140 HP	ora	51,38
NC.40.010.0020	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticulizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.	ora	52,84
NC.40.010.0030	Nolo di trattice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	78,31
NC.40.010.0040	Nolo di trattice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice.	ora	85,43
NC.40.020	TOSAERBA - MOTOCOLTIVATORI		
NC.40.020.0010	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 5HP a 10 HP; con operatore.	ora	33,98

NC.40.020.0020	Nolo di motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici e motoirroratrici da 10 HP a 20 HP; con operatore.	ora	33,48
NC.40.020.0030	Nolo di mototosatrici; con operatore.	ora	39,02
NC.40.030	ATTREZZATURE VARIE		
NC.40.030.0010	Nolo di tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operante e pompe per diserbo a pila; con operatore.	ora	32,36
NC.40.030.0020	Nolo di idroseminatrice, con operatore.	ora	30,65
NC.40.030.0030	Nolo di nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso), con operatore	ora	29,87
NC.40.030.0040	Nolo di biotrituratore portato o trainato da trattrice, alimentazione a tramoggia, con operatore, capacità oraria di lavoro:		
NC.40.030.0040.a	- fino a 15 m ³	ora	31,85
NC.40.030.0040.b	- oltre 15 m ³ fino a 30 m ³	ora	33,29
NC.40.030.0040.c	- oltre 30 m ³ fino a 50 m ³	ora	34,72
NC.40.040	ATTREZZATURE LEGGERE		
NC.40.040.0010	Nolo di motosega con operatore della potenza di:		
NC.40.040.0010.a	- 6÷8 hp (lama 40÷60 cm)	ora	28,33
NC.40.040.0010.b	- oltre 8 hp (lama 65÷80 cm)	ora	28,41
NC.40.040.0020	Nolo di motosega senza operatore della potenza di:		
NC.40.040.0020.a	- fino a 5 hp	ora	3,21
NC.40.040.0020.b	- 6÷8 hp (lama 40÷60 cm)	ora	3,30
NC.40.040.0030	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, con operatore.	ora	30,15
NC.40.050	MEZZI PER TRAPIANTO ALBERATURE		
NC.40.050.0010	Nolo di macchina operatrice per trapianto alberature e/o essenze pregiate. Comprensivo di operatori, carburante. Costo minimo di fatturazione 8 h	ora	623,76

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.06.530.0010	Manutenzione annuale di aiuole tappezzate con arbusti o perenni. Comprese: le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura delle erbe infestanti.	100 m ²	82,67
1U.06.530.0020	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza:		
1U.06.530.0020.a	- fino a 2 m	cad	6,07
1U.06.530.0020.b	- oltre 2 m	cad	9,92
1U.06.530.0030	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli:		
1U.06.530.0030.a	- fino a 1,5 m	m ²	3,77

1U.06.530.0030.b	- oltre 1,5 m	m ²	6,36
1U.06.530.0040	Trattamento fitosanitario su specie erbacee e arbustive con prodotto sistemico, secondo legge, ad uso civile incluso il prodotto.	100 m ²	11,48
1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	100 m ²	52,05
1U.06.530.0110	Potatura di contenimento di pergolati già consolidati (oltre i cinque anni dall'impianto) con rimozione di vegetazione di anni precedenti, legature integrative, raccolta e trasporto del materiale di risulta alle discariche escluso l'onere di smaltimento.	m ²	12,51
1U.06.530.0120	Potature di formazione annuale di pergolati in fase di consolidamento con legature integrative, raccolta e trasporto materiale di risulta alla discariche, escluso l'onere di smaltimento. Il prezzo è valutato per l'intervento sulla singola pianta.	cad	4,17

1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:		
1U.04.120.0300.a	- 20 mm	m ²	3,50
1U.04.120.0300.b	- 30 mm	m ²	4,75
1U.04.120.0300.c	- 40 mm	m ²	6,02
1U.04.120.0300.d	- 50 mm	m ²	7,28
1U.04.120.0300.e	- 60 mm	m ²	8,55
1U.04.120.0300.f	- sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm	m ²	1,27