



## UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE LAZIO

COMUNE	COMUNE DI CITTAREALE	
OGGETTO:	RAFFORZAMENTO LOCALE DELL'INTERVENTO DENOMINATO "TERMINAL TURISTICO DELLA STAZIONE SCIISTICA DI SELVAROTONDA".	
<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>		
ELABORATO:	ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI	
PROGETTISTA:	Ing. Pasquale De Pasca Geom. Matteo Damizia  	
C.S.P.:	Geom. Dino Primieri	
DATA: Ottobre 2018	RUP: Geom. Dino Primieri	TAVOLA:  <b>06</b>

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** RAFFORZAMENTO LOCALE DELL'INTERVENTO DENOMINATO  
"TERMINAL TURISTICO DELLA STAZIONE SCIISTICA DI  
SELVAROTONDA" NEL COMUNE DI CITTAREALE (RI)

**COMMITTENTE:** UFFICIO SPECIALE PER LA RICOSTRUZIONE LAZIO

Data, 15/10/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 A01002.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata <b>euro (nove/65)</b>	m <sup>3</sup>	9,65
Nr. 3 A01002.c	idem c.s. ...in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo <b>euro (sessantasei/23)</b>	m <sup>3</sup>	66,23
Nr. 4 A01003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (zero/51)</b>	m <sup>3</sup>	0,51
Nr. 5 A01003.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata <b>euro (uno/16)</b>	mc	1,16
Nr. 6 A01004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo <b>euro (centocinquantadue/01)</b>	m <sup>3</sup>	152,01
Nr. 7 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/71)</b>	m <sup>3</sup> /km	0,71
Nr. 8 A01009.b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km <b>euro (zero/57)</b>	m <sup>3</sup> /km	0,57
Nr. 9 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (quattro/09)</b>	m <sup>3</sup>	4,09
Nr. 10 A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <b>euro (diciassette/50)</b>	mc	17,50
Nr. 11 A01013	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m <b>euro (quaranta/54)</b>	mc	40,54
Nr. 12 A01015.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume <b>euro (trentauno/87)</b>	mc	31,87
Nr. 13 A01016	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli <b>euro (centodieci/79)</b>	mc	102,79
Nr. 14 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici <b>euro (quattordici/48)</b>	m <sup>2</sup>	14,48
Nr. 15 A01039	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) <b>euro (otto/69)</b>	m <sup>2</sup>	8,69
Nr. 16 A01042	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla <b>euro (otto/69)</b>	m <sup>2</sup>	8,69
Nr. 17 A01043	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale <b>euro (dieci/13)</b>	m <sup>2</sup>	10,13
Nr. 18 A01053	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <b>euro (centocinquantanove/26)</b>	m <sup>3</sup>	159,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 A01054	Demolizione di sottofondo in malta cementizia <b>euro (settantadue/39)</b>	m <sup>3</sup>	72,39
Nr. 20 A01056	Demolizione di rivestimento in ceramica <b>euro (sette/01)</b>	m <sup>2</sup>	7,01
Nr. 21 A01060	Smontaggio di opere in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte; liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta; fasciatura dell'elemento con assito di legno e con funi di acciaio o fasce di nylon; calo sul piano di calpestio e trasporto in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario (da conteggiarsi a parte); la custodia in deposito di cantiere <b>euro (uno/17)</b>	dm <sup>3</sup>	1,17
Nr. 22 A01062	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <b>euro (due/75)</b>	m	2,75
Nr. 23 A01063	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <b>euro (uno/45)</b>	m	1,45
Nr. 24 A01086	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso <b>euro (sette/24)</b>	m	7,24
Nr. 25 A01091.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato <b>euro (cinque/07)</b>	m <sup>2</sup>	5,07
Nr. 26 A01093	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola <b>euro (quattro/89)</b>	m <sup>2</sup>	4,89
Nr. 27 A01094	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti <b>euro (quattro/27)</b>	m <sup>2</sup>	4,27
Nr. 28 A01105	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (diciotto/33)</b>	m <sup>2</sup>	18,33
Nr. 29 A01107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m <sup>2</sup> , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (quindici/27)</b>	m <sup>2</sup>	15,27
Nr. 30 A01113	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo <b>euro (quattordici/48)</b>	m <sup>2</sup>	14,48
Nr. 31 A01114	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (dodici/22)</b>	m <sup>2</sup>	12,22
Nr. 32 A01115.a	Rimozione di apparecchi sanitari: piatto doccia <b>euro (cinquantasei/04)</b>	cad	56,04
Nr. 33 A01115.b	idem c.s. ...apparecchi sanitari: vasca da bagno <b>euro (ottantacinque/00)</b>	cad	85,00
Nr. 34 A01115.d	idem c.s. ...apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola <b>euro (quaranta/63)</b>	cad	40,63
Nr. 35 A01115.g	Rimozione di apparecchi sanitari: cassetta alta di scarico <b>euro (diciannove/92)</b>	cad	19,92
Nr. 36 A01146	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>euro (quarantasei/14)</b>	mc	46,14
Nr. 37 A01153	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento <b>euro (quattrocentoottanta/30)</b>	cad	480,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 A01156.g	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10 <b>euro (diciotto/99)</b>	t	18,99
Nr. 39 A01156.m	idem c.s. ...oneri: C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 <b>euro (diciotto/99)</b>	t	18,99
Nr. 40 A01157	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in MDF da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. <b>euro (sette/33)</b>	mq	7,33
Nr. 41 A02.01.004.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto <b>euro (dodici/93)</b>	m³	12,93
Nr. 42 A02.01.004.c	idem c.s. ...cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m <b>euro (tre/00)</b>	m³	3,00
Nr. 43 A02.01.011.b	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000 <b>euro (quindici/49)</b>	ora	15,49
Nr. 44 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo <b>euro (due/36)</b>	m³	2,36
Nr. 45 A02.02.003.a	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³: Granulometria e materiali: La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno <b>euro (novantasette/12)</b>	m³	97,12
Nr. 46 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume <b>euro (quarantatre/90)</b>	m³	43,90
Nr. 47 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m <b>euro (ventiquattro/27)</b>	m³	24,27
Nr. 48 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano <b>euro (ventitre/65)</b>	ton	23,65
Nr. 49 A03.03.005.b	idem c.s. ...il carico effettuato da pale meccaniche <b>euro (otto/42)</b>	ton	8,42
Nr. 50 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili <b>euro (undici/00)</b>	ton	11,00
Nr. 51 A03.03.007.b	idem c.s. ...degli oneri. rifiuti inerti recuperabili <b>euro (nove/00)</b>	ton	9,00
Nr. 52 A03.03.007.c	idem c.s. ...degli oneri. terre e rocce non recuperabili <b>euro (undici/00)</b>	ton	11,00
Nr. 53 A03.03.007.d	idem c.s. ...degli oneri. terre e rocce recuperabili <b>euro (sette/00)</b>	ton	7,00
Nr. 54 A03016.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <b>euro (ottantaotto/16)</b>	mc	88,16
Nr. 55 A03017.a	pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) <b>euro (centotrentasei/94)</b>	mc	136,94
Nr. 56 A03022.a	pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) <b>euro (centoquarantaquattro/32)</b>	mc	144,32
Nr. 57 A03034.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m <b>euro (trecentoquarantacinque/91)</b>	cad	345,91
Nr. 58 A03037.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione <b>euro (ventidue/42)</b>	mq	22,42
Nr. 59 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. <b>euro (uno/28)</b>	kg	1,28
Nr. 60 A04001.a	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con vermiculite espansa <b>euro (cinquecentotre/64)</b>	m <sup>3</sup>	503,64
Nr. 61 A04001.c	idem c.s. ...pendenze: con argilla espansa <b>euro (duecentonovantatre/23)</b>	m <sup>3</sup>	293,23
Nr. 62 A04002.a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m <sup>2</sup> senza giunti, ad elevata conducibilità termica ( = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm <b>euro (ventiquattro/63)</b>	m <sup>2</sup>	24,63
Nr. 63 A05177	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggiramento ai successivi trattamenti. È compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito <b>euro (dieci/70)</b>	mq	10,70
Nr. 64 A05178	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate <b>euro (ventisette/00)</b>	mq	27,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 A05179	Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con fratazzo della malta (da certificare), resistenza a compressione a 28 gg $\geq 200$ kg/cm <sup>2</sup> (provino tipo UNI 6009) a 7 gg $\geq 500$ kg/cm <sup>2</sup> , a 28 gg $\geq 600$ kg/cm <sup>2</sup> , resistenza a pressione a 28 gg $\geq 100$ kg/cm <sup>2</sup> , adesione per trazione diretta al cis a 28 gg $\geq 50$ kg/cm <sup>2</sup> , modulo elastico (a compres.) a 28 gg 200.000 – 220.000 kg/cm <sup>2</sup> . È compreso quanto occorre per dare la riprofilatura applicata a mano a regola d'arte. Per uno spessore medio di 30 mm <b>euro (centoquarantasette/00)</b>	mq	147,00
Nr. 66 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centoquattordici/12)</b>	m <sup>3</sup>	114,12
Nr. 67 A06.01.001.0 1.b	idem c.s. ...compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centosedici/12)</b>	m <sup>3</sup>	116,12
Nr. 68 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centoventiotto/16)</b>	m <sup>3</sup>	128,16
Nr. 69 A06.01.002.0 2.03.b	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC4 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centocinquantesi/24)</b>	m <sup>3</sup>	156,24
Nr. 70 A06.01.002.0 5.02.a	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Esclusa la rete elettrosaldata e l'uso della pompa. Per superfici non inferiori a 300 m <sup>2</sup> Classe di esposizione ambientale XC4 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centonovantauno/32)</b>	m <sup>3</sup>	191,32
Nr. 71 A07009.c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 14080 o 14081 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato <b>euro (milletrecentosessantadue/87)</b>	mc	1'362,87
Nr. 72 A10062.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>euro (trentacinque/66)</b>	m	35,66
Nr. 73 A10069.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>euro (diciotto/59)</b>	m	18,59
Nr. 74 A11001.a	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali <b>euro (quindici/34)</b>	m <sup>2</sup>	15,34
Nr. 75 A11002.b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua <b>euro (uno/38)</b>	m <sup>2</sup>	1,38
Nr. 76 A11055	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/m <sup>2</sup> direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione <b>euro (ventiotto/20)</b>	m <sup>2</sup>	28,20
Nr. 77 A11061	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/m <sup>2</sup> direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione <b>euro (ventotto/20)</b>	mq	28,20
Nr. 78 A12.01.020	Compenso agli intonaci per l'applicazione di rete metallica zincata in pannelli del peso di 0,85 kg/m <sup>2</sup> e con ferro dello spessore di 0,25 mm <b>euro (due/32)</b>	m <sup>2</sup>	2,32
Nr. 79 A14012.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento <b>euro (ventiquattro/46)</b>	mq	24,46
Nr. 80 A14014	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato <b>euro (ventuno/80)</b>	mq	21,80
Nr. 81 A14018	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato <b>euro (tredici/50)</b>	mq	13,50
Nr. 82 A14024	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente <b>euro (dieci/50)</b>	mq	10,50
Nr. 83 A14048	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posto in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. <b>euro (sei/52)</b>	cad	6,52
Nr. 84 A17006.b	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: travertino <b>euro (settantanove/63)</b>	mq	79,63
Nr. 85 A18056.c	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: 26 x 26 cm <b>euro (cinquanta/04)</b>	mq	50,04
Nr. 86 A19016	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, a tutta massa, in piastrelle, per locali industriali resistente agli agenti chimici, per rivestimenti del settore industriale e alimentare, resistente agli agenti chimici, posto in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo bicomponente epossidico, spessore medio 15 mm, 13 x 26 cm <b>euro (settantacinque/44)</b>	mq	75,44
Nr. 87 A19019.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm <b>euro (cinquantaquattro/11)</b>	mq	54,11
Nr. 88 A19038.a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino <b>euro (settantadue/73)</b>	mq	72,73
Nr. 89 A19046.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto marmo, cemento, pietra naturale, legno, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 6 x 60 cm <b>euro (ventiquattro/95)</b>	m	24,95
Nr. 90 A20005.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm <b>euro (duecentosestantasette/60)</b>	mq	277,60
Nr. 91 A21043	Rimontaggio di infissi precedentemente smontati e depositati all'interno del cantiere. Sono compresi gli oneri per la posa in opera del telaio, di tutti gli apprestamenti e accorgimenti necessari a salvaguardare l'integrità dell'infisso e le piccole opere di pulitura che dovessero rendersi necessarie per ripristinare l'infisso stesso. Gli infissi aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima per ciascuna apertura <b>euro (novanta/83)</b>	mq	90,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 A22001.b	Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cristallo float spessore mm 4. <b>euro (diciotto/90)</b>	mq	18,90
Nr. 93 A22005.b	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri.Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/12/4, una lastra di vetro float chiaro e una lastra di vetro stampato C.Caratteristiche tecniche:Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.8÷2.9;Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78;Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82;Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 28÷29;Peso vetrata [kg/mq] = 20;Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.;Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c. <b>euro (quarantatre/80)</b>	mq	43,80
Nr. 94 A22005.i	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vetrata termo-isolante 33.1/15/33.1, due lastre di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/m²*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 67÷71;Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77÷81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36;Peso vetrata [kg/m²] = 30;Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2/2(B)2;Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c. <b>euro (sessantatre/00)</b>	m²	63,00
Nr. 95 A22005.j	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE 44.1/15/44.1, due lastre di vetro stratificato di sicurezza 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.5÷2.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 64÷68; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 45; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1/1(B)1; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. <b>euro (settantasei/00)</b>	mq	76,00
Nr. 96 A23001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua <b>euro (uno/80)</b>	mq	1,80
Nr. 97 A23002.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie <b>euro (quattro/90)</b>	mq	4,90
Nr. 98 A23003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione <b>euro (tredici/00)</b>	mq	13,00
Nr. 99 A23006	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello <b>euro (cinque/06)</b>	mq	5,06
Nr. 100 A23011.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente <b>euro (sei/97)</b>	mq	6,97
Nr. 101 A23016.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata <b>euro (quindici/32)</b>	mq	15,32
Nr. 102 A23049.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi <b>euro (due/87)</b>	mq	2,87
Nr. 103 A23052.b	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanic <b>euro (diciannove/87)</b>	mq	19,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 C01.04.005	<p>Idrosemina. Rivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento meccanico per via idraulica a mezzo di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina eseguita in un unico passaggio contiene: miscela di sementi idonea alle condizioni locali; collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola anterosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; la quantità varia a seconda del tipo di collante, per collanti di buona qualità sono sufficienti piccole quantità pari a circa 10 g/m<sup>2</sup>; concime organico e/o inorganico in genere in quantità tali da evitare l'effetto "pompaggio" iniziale e successivo deficit delle piante; acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; altri ammendanti, fertilizzanti e inoculi. L'esecuzione dovrà prevedere: ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici; spargimento della miscela in un unico strato. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30 - 60 g/m<sup>2</sup>). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna: superfici continue fino a 5.000 m<sup>2</sup></p> <p><b>euro (uno/96)</b></p>	m <sup>2</sup>	1,96
Nr. 105 C01002	<p>Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</p> <p><b>euro (due/82)</b></p>	mq	2,82
Nr. 106 C02090.f	<p>Tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo ad omega, rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, conformi al prEN 13476-1 e DIN 16961 in barre da mt 6 aventi rigidità anulare SN 2 fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno da mm 1000.</p> <p><b>euro (quattrocentoottantanove/00)</b></p>	m	489,00
Nr. 107 C02092.f	<p>Tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo ad omega, rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, conformi al prEN 13476-1 e DIN 16961 in barre da mt 6 aventi rigidità anulare SN 8 fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno da mm 1000</p> <p><b>euro (settecentoquindici/00)</b></p>	m	715,00
Nr. 108 C02094.e	<p>Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie dal Diametro Esterno (DNOD) &gt; 160 mm fino al Diametro Interno (DNID) 200 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante: per allacci su tubazioni 710 mm &lt; Diam. Esterno &lt; 1200 mm</p> <p><b>euro (centoquarantatre/00)</b></p>	cad	143,00
Nr. 109 C02130.c	<p>Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60.</p> <p><b>euro (settantatre/00)</b></p>	cad	73,00
Nr. 110 C02131.c	<p>Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.</p> <p><b>euro (ventiquattro/40)</b></p>	cad	24,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 C02147.a	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori: chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 <b>euro (quattro/48)</b>	kg	4,48
Nr. 112 C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. <b>euro (venticinque/80)</b>	m <sup>3</sup>	25,80
Nr. 113 C02157.a	Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di kg 3,00 per m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e m <sup>3</sup> 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di kg 90 al m <sup>3</sup> di conglomerato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per corpi di ripristino superiori a m <sup>2</sup> 20. <b>euro (dieci/20)</b>	m <sup>2</sup>	10,20
Nr. 114 C04030-pa	Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con filo d'acciaio avente carico di rottura 350 ÷ 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m <sup>2</sup> (LEGA GALMAC),. Rete realizzata in accordo con il regolamento 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE) e conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici il 2/7/13 e con la norma UNI EN 10223-3:2013, bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in barre di acciaio DN 20 mm posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 3 x3 in fune metallica Ø 16 (norma DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) <b>euro (settantatre/49)</b>	m <sup>2</sup>	73,49
Nr. 115 C04042.a	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia <b>euro (cinque/13)</b>	mq	5,13
Nr. 116 C04042.c	idem c.s. ...fibra di cocco <b>euro (sei/69)</b>	m <sup>2</sup>	6,69
Nr. 117 C04055	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie autoctone all'interno del paramento in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il paramento ed essere inserite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo <b>euro (quattordici/15)</b>	mq	14,15
Nr. 118 F01001.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, as-semblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione <b>euro (dieci/40)</b>	m <sup>2</sup>	10,40
Nr. 119 F01001.b	idem c.s. ...lavori, per ogni mese in più o frazione <b>euro (uno/40)</b>	m <sup>2</sup>	1,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 120 F01002.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione <b>euro (tredici/30)</b>	cad	13,30
Nr. 121 F01002.b	idem c.s. ...lavori, per ogni mese in più o frazione <b>euro (zero/96)</b>	cad	0,96
Nr. 122 F01009.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato ca-dauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro <b>euro (sessantasei/00)</b>	cad/ giorno	66,00
Nr. 123 F01009.b	idem c.s. ...circa m 2. Misurato ca-dauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo <b>euro (sette/30)</b>	cad/ giorno	7,30
Nr. 124 F01009.e	idem c.s. ...circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro <b>euro (settantacinque/20)</b>	cad/g	75,20
Nr. 125 F01009.f	idem c.s. ...circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo <b>euro (dodici/20)</b>	cad/g	12,20
Nr. 126 F01028.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione <b>euro (trecento/00)</b>	mese	300,00
Nr. 127 F01028.b	idem c.s. ...igienico, per ogni mese in più o frazione <b>euro (centoottantacinque/00)</b>	mese	185,00
Nr. 128 F01029.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per di assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione <b>euro (trecentosessantanove/00)</b>	mese	369,00
Nr. 129 F01029.b	idem c.s. ...cantiere, per ogni mese in più o frazione <b>euro (centoquaranta/00)</b>	mese	140,00
Nr. 130 F01037.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzieria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,80 <b>euro (quindici/60)</b>	m	15,60
Nr. 131 F01038	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di si-stema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli appresta-menti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato <b>euro (dieci/90)</b>	cad	10,90
Nr. 132 F01114.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00 <b>euro (zero/19)</b>	giorno	0,19
Nr. 133 F01122.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4 <b>euro (zero/46)</b>	cad	0,46
Nr. 134 F01122.f	idem c.s. ...= cm 50,00 x 70,00 - d = m 16 <b>euro (uno/38)</b>	cad	1,38
Nr. 135 mdop.01	Costo orario operaio I livello (ex comune) compreso Sg e U.I. da impiegare per movimentazione di mobilio e materiale vario da locali. <b>euro (trenta/65)</b>	ora	30,65
Nr. 136 PA.01	Rimozione di prese ed interruttori dell'impianto elettrico, tv telefonico tipo civile per consentire la demolizione dell'intonaco, valutati a scatola portafrutto da 1 a 5 posti, compreso e compensato l'onere per la movimentazione e per la custodia fino al successivo rimontaggio <b>euro (tre/50)</b>	cadauno	3,50
Nr. 137	Collegamento della rete portaintonaco, mediante spille passanti in acciaio Ø 6 mm con passo 50 x 50 cm sulla tamponatura in		



## ANALISI PREZZI

**OGGETTO:** RAFFORZAMENTO LOCALE DELL'INTERVENTO DENOMINATO  
"TERMINAL TURISTICO DELLA STAZIONE SCIISTICA DI  
SELVAROTONDA" NEL COMUNE DI CITTAREALE (RI)

**COMMITTENTE:** UFFICIO SPECIALE PER LA RICOSTRUZIONE LAZIO

Data, 15/10/2018

**IL TECNICO**

Costo orario operaio I livello (ex comune ) compreso Sg e U.I. da impiegare per movimentazione di mobilio e materiale vario da locali.

mdop.01

A	MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA	U.M.	Quant.	P.U.	Costo
1	Materiali e oneri				
	<i>sommano materiali ed oneri</i>				€ -
2	Mano D'opera				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h			
	operaio II livello	h			
	operaio I livello	h	1	24,51	€ 24,51
	<i>sommano mano d'opera</i>				€ 24,51
3	Noli e trasporti				
		h			
	<i>sommano noli e trasporti</i>				€ -
	<b>Sommano A</b>				€ 24,51
B	SPESE GENERALI	%	15		€ 3,68
C	UTILE D'IMPRESA (SU A+B)	%	10		€ 2,46
<b>TOTALE VOCE Mdop.01</b>					<b>€ 30,65</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		h			€ 30,65

Rimozione di prese ed interruttori dell'impianto elettrico, tv telefonico tipo civile per consentire la demolizione dell'intonaco, valutati a scatola portafrutto da 1 a 5 posti, compreso e compensato l'onere per la movimentazione e per la custodia fino al successivo rimontaggio

PA.01

A	MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA	U.M.	Quant.	P.U.	Costo
1	Materiali e oneri				
	<i>sommano materiali ed oneri</i>				€ -
2	Mano D'opera				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h			
	operaio II livello	h	0,1	27,23	2,723
	operaio I livello	h			€ -
	<i>sommano mano d'opera</i>				€ 2,72
3	Noli e trasporti				
		h			
	<i>sommano noli e trasporti</i>				€ -
	<b>Sommano A</b>				€ 2,72
B	SPESE GENERALI	%	17		€ 0,46
C	UTILE D'IMPRESA (SU A+B)	%	10		€ 0,32
<b>TOTALE VOCE PA.01</b>					€ 3,50
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 3,50

Collegamento della rete portaintonaco, mediante spille passanti in acciaio Ø 6 mm con passo 50 x 50 cm sulla tamponatura in laterizio e mediante chiodi a cemento su travi e pilastri. compresa la foratura, il taglio delle barre la piegatura e la legatura con filo di ferro. IL PREZZO SI RIFERISCE AL MQ DI CIASCUNA FACCIA DELLA

PA.02

TAMPONATURA DA INTONACARE

		U.M.	Quant.	P.U.	Costo
<b>A</b>	<b>MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA</b>				
<b>1</b>	<b>Materiali e oneri</b>				
	ACCIAIO BARRE Ø 6 - MQ	KG	0,40	€ 1,01	€ 0,41
	MATERIALE DI CONSUMO	cp	1	€ 0,28	€ 0,28
	<i>sommano materiali ed oneri</i>				<b>€ 0,69</b>
<b>2</b>	<b>Mano D'opera</b>				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h	0,15	€ 29,09	€ 4,36
	operaio II livello	h		€	-
	operaio I livello	h		€	-
	<i>sommano mano d'opera</i>				<b>€ 4,36</b>
<b>3</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
		h			
	<i>sommano noli e trasporti</i>				<b>€ -</b>
	<b>Sommano A</b>				<b>€ 5,05</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>17</b>		<b>€ 0,86</b>
<b>C</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (SU A+B)</b>	%	<b>10</b>		<b>€ 0,59</b>
<b>TOTALE VOCE PA.02</b>					<b>€ 6,50</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mq			<b>€ 6,50</b>

Realizzazione di rinforzo e ancoraggio di tramezzi in laterizio aventi superficie libera maggiore di 15 mq mediante la l'inserimento di pilastrini e cordoli aventi sezione 12\*12 in calcestruzzo armati con 4 barre Ø 16 e staffe Ø 6 passo non inferiore a 15 cm. Comprese e compensate le tracce sui laterizi e lo smaltimento dei materiali di risulta. I rinforzi dovranno essere realizzati, ove possibile, ad un interasse massimo di metri 2,5. sono da intendersi compensate le riprese di intonaco delle parti trattate. Il prezzo è valutato a mq di tramezzo da rinforzare.

PA.03

A	MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA	U.M.	Quant.	P.U.	Costo
<b>1</b>	<b>Materiali e oneri</b>				
	ACCIAIO BARRE Ø 16 e Ø 6 - MQ	KG	1,2960	€ 1,01	€ 1,31
	CALCESTRUZZO CON INERTE > 5 mm	MC	0,0144	€ 100,00	€ 1,44
	LEGNAME DI ABETE	MC	0,0020	€ 492,61	€ 0,99
	MALTA INTONACO	mc	0,0600	€ 60,00	€ 3,60
	MATERIALE DI CONSUMO	cp	1,0000	€ 0,17	€ 0,17
	<b>sommano materiali ed oneri</b>				<b>€ 7,51</b>
<b>2</b>	<b>Mano D'opera</b>				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h	0,5	€ 29,29	€ 14,65
	operaio II livello	h	0,33	€ 27,23	€ 8,99
	operaio I livello	h			€ -
	<b>sommano mano d'opera</b>				<b>€ 23,63</b>
<b>3</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
		h			
	<b>sommano noli e trasporti</b>				<b>€ -</b>
	<b>Sommano A</b>				<b>€ 31,14</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>17</b>		<b>€ 5,29</b>
<b>C</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (SU A+B)</b>	%	<b>10</b>		<b>€ 3,64</b>
<b>TOTALE VOCE PA.03</b>					<b>€ 40,08</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mq			<b>€ 40,00</b>

Lamatura e lucidatura pavimento in legno esistente mediante l'utilizzo di levigatrice elettrica, impregnate e verniciatura acrilico poliuretanic all'acqua, data a 2 mani, resistente all'abrasione ed idonea al calpestio.

PA.04

A	MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA	U.M.	Quant.	P.U.	Costo
<b>1</b>	<b>Materiali e oneri</b>				
	Vernice a legno poliuretanic 2 mani 10 mq/lt	lt	0,1000	€ 19,50	€ 1,95
	MATERIALE DI CONSUMO	cp	1,0000	€ 0,16	€ 0,16
	<b>Sommano materiali ed oneri</b>				<b>€ 2,11</b>
<b>2</b>	<b>Mano D'opera</b>				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h	0,4	€ 29,29	€ 11,72
	operaio II livello	h	0,4	€ 27,23	€ 10,89
	operaio I livello	h			€ -
	<b>Sommano mano d'opera</b>				<b>€ 22,61</b>
<b>3</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
	lucidatrice elettrica	h	0,05	€ 18,50	€ 0,93
	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 0,93</b>
	<b>Sommano A</b>				<b>€ 25,64</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>17</b>		<b>€ 4,36</b>
<b>C</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (SU A+B)</b>	%	<b>10</b>		<b>€ 3,00</b>
	<b>TOTALE VOCE PA.04</b>				<b>€ 33,00</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	mq			<b>€ 33,00</b>

Ricollocamento in opera di frutti e placche di impianto elettrico, telefonico, citofonico, televisivo, lan ecc..  
compresa la sostituzione di viti con viti a lunghezza maggiorata ed i collegamenti elettrici dei frutti

PA.06

A	MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA	U.M.	Quant.	P.U.	Costo
1	<b>Materiali e oneri</b>				
	viti	cp	1,0000	€ 0,20	€ 0,20
<b>Sommano materiali ed oneri</b>					<b>€ 0,20</b>
2	<b>Mano D'opera</b>				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h	0,1	€ 29,29	€ 2,93
	operaio II livello	h		€ 27,23	€ -
	operaio I livello	h			€ -
<b>Sommano mano d'opera</b>					<b>€ 2,93</b>
3	<b>Noli e trasporti</b>				
<b>Sommano noli e trasporti</b>					<b>€ -</b>
<b>Sommano A</b>					<b>€ 3,13</b>
B	<b>SPESE GENERALI</b>	%	17		€ 0,53
C	<b>UTILE D'IMPRESA (SU A+B)</b>	%	10		€ 0,37
<b>TOTALE VOCE PA.06</b>					<b>€ 4,03</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cad			€ 4,00

Mantenimento e ricovero in magazzino del mobilio e del materiale sgomberato dai locali del cantiere per tutta la durata dei lavori a cura e spese dell'impresa, compreso trasporto di andata e ritorno con idonei mezzi. Per ogni mese o frazione di mese

PA.07

A	MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA	U.M.	Quant.	P.U.	Costo
1	<b>Materiali e oneri</b>				
	materiale dic onsumo - sacchi scatole nastri - incidenza mese	cp	1,0000	€ 18,00	€ 18,00
	<b>Sommano materiali ed oneri</b>				<b>€ 18,00</b>
2	<b>Mano D'opera</b>				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h		€ 29,29	€ -
	operaio II livello	h		€ 27,23	€ -
	operaio I livello	h	2	24,51	€ 49,02
	<b>Sommano mano d'opera</b>				<b>€ 49,02</b>
3	<b>Noli e trasporti</b>				
	nolo di locale o container	mese	1,00	€ 187,00	€ 187,00
	Autocarro ql/km	ql/km	200	€ 0,51	€ 102,00
	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 289,00</b>
	<b>Sommano A</b>				<b>€ 356,02</b>
B	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15		€ 53,40
C	<b>UTILE D'IMPRESA (SU A+B)</b>	%	10		€ 40,94
<b>TOTALE VOCE PA.07</b>					<b>€ 450,37</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> mese					<b>€ 450,00</b>

Rialzo di parapetti e balaustre mediante l'impiego di profilo in legno lamellare di abete o pino delle dimensioni 12 cm x 18 cm, sul quale verranno montati i parapetti precedentemente smontati, mediante idonea ferramenta. Compresa la eventuale sostituzione delle parti di parapetto ammalorate o danneggiate e la revisione di tutte le connessioni.

PA.08

A	MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA	U.M.	Quant.	P.U.	Costo
<b>1</b>	<b>Materiali e oneri</b>				
	legno lamellare di abete	mc	0,0400	€ 617,08	€ 24,68
	ferramenta	cp	1,0000	€ 5,00	€ 5,00
	materiali di consumo	cp	1,0000	€ 0,20	€ 0,20
	<b>Sommano materiali ed oneri</b>				<b>€ 29,88</b>
<b>2</b>	<b>Mano D'opera</b>				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h		€ 29,29	€ -
	operaio II livello	h	0,25	€ 27,23	€ 6,81
	operaio I livello	h		€ 24,51	€ -
	<b>Sommano mano d'opera</b>				<b>€ 6,81</b>
<b>3</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
	trasporti	%	10%	€ 29,88	€ 2,99
	Autocarro ql/km	ql/km			€ -
	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ 2,99</b>
	<b>Sommano A</b>				<b>€ 39,68</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15		€ 5,95
<b>C</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (SU A+B)</b>	%	10		€ 4,56
	<b>TOTALE VOCE PA.08</b>				<b>€ 50,19</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	ml			<b>€ 50,00</b>

Fornitura e posa di fermaneve a tubi in acciaio zincato preverniciato in pezzi da 3 m con altezza di cm 20, completo di supporti di fissaggio ogni ml 1.5 e pezzi speciali per giunzioni. Il fissaggio dovrà avvenire mediante appositi supporti per ancoraggi a lamiera

PA.10

<b>A</b>	<b>MATERIALI - NOLI MANO D'OPERA</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quant.</b>	<b>P.U.</b>	<b>Costo</b>
<b>1</b>	<b>Materiali e oneri</b>				
	paraneve tubolare	m	1,0000	€ 9,94	€ 9,94
	supporto per paraneve 1 ogni 1,5 ml incidenza al m	pz	0,6667	€ 10,76	€ 7,17
	giunzione	pz	0,3333	€ 0,72	€ 0,24
	<b>Sommano materiali ed oneri</b>				<b>€ 17,35</b>
<b>2</b>	<b>Mano D'opera</b>				
	operaio IV livello	h			
	operaio III livello	h		€ 29,29	€ -
	operaio II livello	h	0,15	€ 27,23	€ 4,08
	operaio I livello	h		€ 24,51	€ -
	<b>Sommano mano d'opera</b>				<b>€ 4,08</b>
<b>3</b>	<b>Noli e trasporti</b>				
	nolo di locale o container	mese		€ 187,00	€ -
	Autocarro ql/km	ql/km		€ 0,51	€ -
	<b>Sommano noli e trasporti</b>				<b>€ -</b>
	<b>Sommano A</b>				<b>€ 21,43</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	%	<b>15</b>		<b>€ 3,22</b>
<b>C</b>	<b>UTILE D'IMPRESA (SU A+B)</b>	%	<b>10</b>		<b>€ 2,46</b>
	<b>TOTALE VOCE PA.10</b>				<b>€ 27,11</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	ml			<b>€ 27,00</b>