



Regione Lazio

# COMUNE di **CASTROCELO** Provincia di Frosinone



Comune di  
Castrocielo

## PROGETTO ESECUTIVO

### PROGETTO PER L'ACQUISIZIONE DI AREE DI ELEVATO INTERESSE ARCHEOLOGICO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DEI BENI CHE CUSTODISCONO MEDIANTE RECINZIONE

TITOLO TAVOLA:

**Elenco prezzi e analisi nuovi prezzi**

ELABORATO

05

INCARICO

SCALA

PROGETTAZIONE e D.L.

Arch. Peppino Risi  
Via per la Stazione di Aquino, 167  
03030 - Castrocielo (Fr)



DATA: Aprile 2016

REVISIONI: Aggiornamento Settembre 2019

## ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
A	<b><u>PARTE A - OPERE EDILI</u></b>
A2	<b>SCAVI E REINTERRI</b>
A2.01	<b>SCAVI PER OPERE</b>
A2.02	<b>REINTERRI</b>
A3	<b>DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE</b>
A3.01	<b>DEMOLIZIONI</b>
A3.02	<b>RIMOZIONI</b>
A3.03	<b>TRASPORTI</b>
A6	<b>CONGLOMERATI-ACCIAI-CASSEFORMI</b>
A6.01	<b>CONGLOMERATI</b>
A6.02	<b>ACCIAI</b>
A6.03	<b>CASSEFORME</b>
A9	<b>OPERE MURARIE</b>
A9.01	<b>MURATURA DI PIETRAM E MISTE</b>
B	<b>OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE</b>
B1	<b>LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE</b>
B1.03	<b>FONDAZIONI STRADALI</b>
C	<b><u>PARTE C - SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI</u></b>
C1	<b>SISTEMAZIONE AREE A VERDE</b>
C1.01	<b>OPERE DI BONIFICA VEGETAZIONALE</b>
C1.10	<p><b>MANUTENZIONE ALBERATURE I prezzi sono riferiti alla potatura di alberature poste nei parchi e viali stradali considerando le forze secondo i diametri assunti dalle essenze durante il loro sviluppo. I Forza piante al massimo sviluppo II Forza piante di sviluppo medio III Forza piante giovani Al di fuori delle Forze troviamo gli Esemplari (Esem.), ossia soggetti che hanno raggiunto sviluppi eccezionali. Per ciascuna forza si è presa in considerazione la seguente classificazione in base alla difficoltà di intervento: A. strade ad alta densità di traffico, viabilità primaria, cimiteri, aree archeologiche, aree inaccessibili agli automezzi, presenza di reti tranviarie ed altri impedimenti. B. strade con poco traffico e comunque scorrevole e senza sosta per le auto. C. parchi I prezzi degli interventi eseguiti in giornate festive, in orari notturni o come pronto intervento saranno aumentati del 30%. Nel caso di potature di gruppi di piante fino a tre si applicherà un aumento del prezzo del 40%.</b></p>
D	<b><u>PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI</u></b>
D5	<b>DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI</b>
N	<b><u>PARTE N - NUOVI PREZZI</u></b>
N2	Nuovi prezzi lavori archeologici
S	<b>PARTE S - COSTI DELLA SICUREZZA</b>
S.1.01	<p><b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PREMESSE GENERALI</b></p> <p><b>L'allegato XV del D. Lgs.81/08 e successive modi che, definisce in modo inequivocabile cosa debba definirsi per apprestamento fornendo sia la definizione del termine sia un elenco, indicativo e non esauriente, di cosa vada compreso nella voce "apprestamenti". ALLEGATO XV, PUNTO 1.1.1. C Apprestamenti: le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere. ALLEGATO XV. 1 ELENCO INDICATIVO E NON ESAURIENTE DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI UTILI ALLA DEFINIZIONE DEI CONTENUTI DEL PSC DI CUI AL PUNTO 2.1.2 Gli apprestamenti comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere. Tutti gli elementi facenti parte del suddetto elenco e tutti quelli che a essi possono essere equiparati vanno considerati come</b></p>

ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
	<p>“costi della sicurezza” nella loro interezza, così come già chiarito nella Determinazione n. 4 del 2006 dell’Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici in merito allo stesso elenco contenuto nel D.P.R. 222/03. Tale elenco, inoltre, poiché indicativo e non esauriente, può essere integrato dal Coordinatore per la progettazione o dal Committente con “altri apprestamenti” purché rispondenti alla definizione di “apprestamenti” sopra indicata. In merito all’art. 32 del D.P.R. 207/10 - Regolamento del Codice dei Contratti Pubblici - dove al comma 2 g) tra le spese generali sono comprese “le spese per attrezzi e opere provvisoriale e per quanto altro occorre all’esecuzione piena e perfetta dei lavori”, va considerato che tali opere provvisoriale non comprendono gli apprestamenti, ovvero quelle opere provvisoriale che per definizione normativa sono invece “le opere provvisoriale necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere”. Alcune opere provvisoriale, infatti, sono necessarie per l’esecuzione piena e perfetta dei lavori, e quindi attengono alla produzione e non costituiscono oneri della sicurezza. Sono le opere provvisoriale cosiddette “di sostegno” ovvero quelle necessarie al sostegno della struttura sino a quando essa non avrà la capacità di sorreggersi autonomamente (puntelli, armature, centine, ecc.). Altre, ovvero gli apprestamenti, sono quelle necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e quindi fanno parte dei costi della sicurezza, (ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletto, parapetti, ecc.).”</p>
S.1.01.3	<p><b>PONTEGGI</b></p>
S.1.01.2	<p><b>SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE</b>  I servizi igienico assistenziali vanno computati considerando nel costo anche tutti gli arredi e le dotazioni prescritte dalla norma (armadietti, tavoli, sedie, riscaldamento, illuminazione, ecc.).</p>
S.1.01.1	<p><b>RECINZIONI E DELIMITAZIONI</b></p>
S.1.04	<p><b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA OVVERO, TUTTI I MEZZI ED I SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA GIÀ DEFINITI NEL PUNTO S.1.02 ANCHE SE PREVISTI NEL PSC PER ELIMINARE O RIDURRE RISCHI LAVORATIVI NON INTERFERENTI</b></p>
S.1.04.2	<p><b>SEGNALETICA PER CANTIERE STRADALE</b></p>

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A	<b>PARTE A - OPERE EDILI</b>		
	A2	<b>SCAVI E REINTERRI</b>		
	A2.01	<b>SCAVI PER OPERE</b>		
79	A02.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale:		
	A02.01.010.a	a) senza il carico sul mezzo di trasporto  (trenta/76)	mc	€ 30,76
	A02.01.010.b	b) compreso il carico sul mezzo di trasporto  (sessantacinque/68)	mc	€ 65,68
	A3	<b>DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE</b>		
	A3.01	<b>DEMOLIZIONI</b>		
85	A03.01.002	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
	A03.01.002.a	a) muratura in mattoni pieni  (centouno/44)	mc	€ 101,44
	A03.01.002.b	b) muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni  (novantuno/35)	mc	€ 91,35
	A03.01.002.c	c) sovrapprezzo per l'esecuzione con mazza e punta%0,3		
	A3.03	<b>TRASPORTI</b>		
140	A03.03.005	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.		
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano  (ventitre/65)	ton	€ 23,65
	A03.03.005.b	b) compreso il carico effettuato da pale meccaniche  (otto/42)	ton	€ 8,42
	A03.03.005.c	c) escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altriarticoli  (sette/09)	ton	€ 7,09

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A03.03.005.d	d) trasporto nell'ambito del cantiere  (uno/24)	ton	€ 1,24
	A03.03.005.e	e) per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso vienecorrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere  (zero/71)	ton	€ 0,71
	A6	<b>CONGLOMERATI-ACCIAI-CASSEFORMI</b>		
	A6.01	<b>CONGLOMERATI</b>		
198	A06.01.002.01	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.		
	A06.01.002.01.01	1) Classe di esposizione ambientale XC2		
	A06.01.002.01.01.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq  (centoventotto/16)	mc	€ 128,16
	A06.01.002.01.01.b	b) classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mmq  (centotrentaquattro/18)	mc	€ 134,18
	A06.01.002.01.01.c	c) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq  (centoquarantatre/21)	mc	€ 143,21
	A06.01.002.01.01.d	d) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq  (centocinquanta/23)	mc	€ 150,23
	A06.01.002.01.02	2) Classe di esposizione ambientale XA1		
	A06.01.002.01.02.a	a) classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mmq  (centotrentotto/20)	mc	€ 138,20
	A06.01.002.01.02.b	b) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq  (centoquarantotto/23)	mc	€ 148,23
	A06.01.002.01.02.c	c) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq  (centocinquantacinque/26)	mc	€ 155,26
	A06.01.002.01.03	3) Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI 9156)		
	A06.01.002.01.03.a	a) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq  (centocinquantaquattro/25)	mc	€ 154,25
	A06.01.002.01.	b) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	03.b	(centosessantadue/27)	mc	€ 162,27
	A06.01.002.01.04	4) Classe di esposizione ambientale XA3 cemento tipo AARS (UNI 9156)		
	A06.01.002.01.04.a	a) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq		
		(centosessantadue/27)	mc	€ 162,27
	A6.02	<b>ACCIAI</b>		
215	A06.02.001	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:		
	A06.02.001.a	a) lavorato in cantiere		
		(uno/48)	kg	€ 1,48
	A06.02.001.b	b) lavorato in stabilimento		
		(uno/23)	kg	€ 1,23
	A6.03	<b>CASSEFORME</b>		
219	A06.03.001	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi 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:		
	A06.03.001.a	a) per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travirovesce, murature di sotterraneo)		
		(ventidue/49)	mq	€ 22,49
	A06.03.001.b	b) travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde		
		(trentadue/80)	mq	€ 32,80
	A06.03.001.c	c) Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione		
		(ventotto/00)	mq	€ 28,00
	A06.03.001.d	d) Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve%15		
	A9	<b>OPERE MURARIE</b>		
	A9.01	<b>MURATURA DI PIETRAME E MISTE</b>		
286	A09.01.002	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo o pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta 3 ql di calce per mc di pozzolana, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, ed esclusione delle eventuali piattabande e architravi da valutare a parte:		
	A09.01.002.a	a) con pietrame di recupero, compresa la cernita		
		(centonovantasette/88)	mc	€ 197,88
	A09.01.002.b	b) con fornitura di pietrame di tufo o idoneo pietrame tenero locale		
		(duecentodiciotto/37)	mc	€ 218,37
	A09.01.002.c	c) con fornitura del pietrame calcareo		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(duecentoquarantaquattro/14)	mc	€ 244,14
	A09.01.002.d	d) sovrapprezzo per l'uso di malta bastarda		
		(sei/82)	mc	€ 6,82
290	A09.01.006	Compenso alle murature di pietrame eseguite con paramento a faccia vista, comprese la squadratura del pezzame, la rabocatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta a 3 ql di cemento per mc di sabbia da applicarsi alla superficie del paramento, ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, esclusi i ponteggi:		
	A09.01.006.a	a) con paramento a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in tufo o idoneo pietrame tenero locale		
		(ventuno/94)	mq	€ 21,94
	A09.01.006.b	b) con paramento a pietra rasa e a teste scoperte per muratura in pietrame calcareo		
		(ventisette/42)	mq	€ 27,42
	A09.01.006.c	c) compenso per la sola stilatura giunti		
		(nove/14)	mq	€ 9,14
	B	OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE		
	B1	LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE		
	B1.03	<b>FONDAZIONI STRADALI</b>		
693	B01.03.001	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito:		
	B01.03.001.a	a) da 10 cm		
		(quattro/77)	mq	€ 4,77
	B01.03.001.b	b) da 12 cm		
		(cinque/32)	mq	€ 5,32
	B01.03.001.c	c) da 14 cm		
		(cinque/93)	mq	€ 5,93
	C	<b>PARTE C - SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI</b>		
	C1	<b>SISTEMAZIONE AREE A VERDE</b>		
	C1.01	<b>OPERE DI BONIFICA VEGETAZIONALE</b>		
871	C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato		
		(uno/22)	mq	€ 1,22
	C1.10	<b>MANUTENZIONE ALBERATURE I prezzi sono riferiti alla potatura di alberature poste nei parchi e viali stradali considerando le forze secondo i diametri assunti dalle essenze durante il loro sviluppo. I Forza piante al massimo sviluppo II Forza piante di sviluppo medio III Forza piante giovani AI di fuori delle Forze troviamo gli Esemplari</b>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<b>(Esem.), ossia soggetti che hanno raggiunto sviluppi eccezionali. Per ciascuna forza si è presa in considerazione la seguente classificazione in base alla difficoltà di intervento: A. strade ad alta densità di traffico, viabilità primaria, cimiteri, aree archeologiche, aree inaccessibili agli automezzi, presenza di reti tranviarie ed altri impedimenti. B. strade con poco traffico e comunque scorrevole e senza sosta per le auto. C. parchi I prezzi degli interventi eseguiti in giornate festive, in orari notturni o come pronto intervento saranno aumentati del 30%. Nel caso di potature di gruppi di piante fino a tre si applicherà un aumento del prezzo del 40%.</b>		
1101	C01.10.014	Potatura di essenze arboree (Quercus ilex, Platanus, ecc) sui tre lati in forma obbligatoria. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento.		
	C01.10.014.a	a) I^ F A  (centosettantasette/24)	cad	€ 177,24
	C01.10.014.b	b) I^ F B  (centoquarantuno/46)	cad	€ 141,46
	C01.10.014.c	c) I^ F C  (centotredici/05)	cad	€ 113,05
	C01.10.014.d	d) II^ F A  (centoquarantuno/46)	cad	€ 141,46
	C01.10.014.e	e) II^ F B  (centotredici/05)	cad	€ 113,05
	C01.10.014.f	f) II^ F C  (novanta/32)	cad	€ 90,32
	D	<b>PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI</b>		
	D5	<b>DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI</b>		
1457	D05.41	Tubo corrugato termoplastico autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera :		
	D05.41.001	1) diametro esterno mm 50  (quattro/54)	m	€ 4,54
	D05.41.002	2) diametro esterno mm 63  (quattro/91)	m	€ 4,91
	D05.41.003	3) diametro esterno mm 75  (cinque/42)	m	€ 5,42
	D05.41.004	4) diametro esterno mm 90  (cinque/99)	m	€ 5,99
	D05.41.005	5) diametro esterno mm 110  (sei/92)	m	€ 6,92
	D05.41.006	6) diametro esterno mm 125		



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(sette/23)	m	€ 7,23
	D05.41.007	7) diametro esterno mm 140		
		(otto/26)	m	€ 8,26
	D05.41.008	8) diametro esterno mm 160		
		(dieci/12)	m	€ 10,12
	N	<b>PARTE N - NUOVI PREZZI</b>		
		Altro		
2045	N-01	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli rigidi di rete metallica elettrosaldata con pieghe di rinforzo orizzontale tipo Bekafor classic della Betafence, diametro filo 4,5 mm, maglia 20*5 cm, altezza recinzione 2,03 m, rivestimento in benzinai (95% zinco + 5% alluminio) oppure zincati e con rivestimento protettivo finale in poliestere; colore verde; pali in lamiera d'acciaio scatolari quadri 60*60*3 mm, altezza 250 cm; collari per pali, viti, clip per angoli, etc.. Compreso oneri per il fissaggio su basamento in cls o su terra, lo scavo e il basamento in calcestruzzo dim. 30*30*40 per ancoraggio scatolari e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Compreso gli oneri per la posa su terreni in pendenza.		
		(sessantacinque/00)	mq	€ 65,00
2046	N-02	Fornitura e posa in opera di cancello autoportante a battente costituito da profilati scatolari a sezione rettangolare dimensioni mm 50*30*3 e piantane in scatolari a sezione quadra dimensioni mm 120*120*4, pannelli di rete metallica a maglie come alla voce N-01, cerniere regolabili, serratura a cilindro, piastra di bloccaggio centrale e gancio di bloccaggio ante maniglia, zincatura e rivestimento protettivo come alla voce sopra citata N-01		
		a) del tipo pedonale di dimensioni cm 120*203		
		(mille/00)	cad	€ 1.000,00
		b) del tipo carraio di dimensioni cm 400*203		
		(tremila/00)	cad	€ 3.000,00
2047	N-03	Bauletto di sommità in conglomerato di gretoni di pozzolana e frantumi di laterizi o pietrame, impastati con malta di calce idraulica ed inerti, largo 50-60 cm, sagomato a gobba, fornito in opera, battuto fino a rifiuto, compreso tiro in alto ed ogni altro magistero.		
		(cinquantacinque/95)	ml	€ 55,95
2041	N-04	Stuccatura interstiziale di murature a faccia vista, eseguita con composto a basso contenuto di sali solubili con calce idraulica ed inerti simili mineralogicamente e cromaticamente a quelli esistenti anche con l'aggiunta di terre colorate, il composto dovrà possedere requisiti di ottimo ancoraggio al supporto ed una espansione in fase plastica non inferiore all'1% in volume, e tale comunque da compensare fenomeni di ritiro dovuti a disidratazione, applicazione manuale della malta con pulitura e spazzolatura finale del paramento murario.		
		(cinquantadue/15)	mq	€ 52,15
	N2	Nuovi prezzi lavori archeologici		
	07.001	Documentazione fotografica relativa ad interventi su strutture archeologiche, documentazioni di scavo, mosaici parietali, pavimentali ed intonaci da eseguire secondo le indicazioni previste in progetto e su disposizione della D.L. sulla base delle seguenti voci: 01.009 Fotografo specializzato		
		compenso		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		orario: €28,00 04.024 Noleggio di materiale per ripresa fotografica ecc.compenso orario: € 3.50 02.095 Supporto digitale di capacità fino a 4 gb (USB,CD,DVD) cadauno: € 4.00 Sono compresi gli oneri per tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito su supporto digitale.		
	07.004	(ottocentotrentuno/40) Redazione di relazione tecnico-scientifica inerente scavi e reperti. Lavorazione da calcolare a progetto sulla base delle seguenti voci: 01.005 Coordinatore archeologo compenso orario : € 30,00 02.095 Supporto digitale di capacità fino a 4 GB ( USB, CD, DVD) cadauno : € 4.00 Sono compresi gli oneri per tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito su supporto digitale.	cad	€ 831,40
		(seicentotrentanove/54)	cad	€ 639,54
S		PARTE S - COSTI DELLA SICUREZZA		
S.1.01		<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PREMESSE GENERALI</b> L'allegato XV del D. LgS.81/08 e successive modi che, definisce in modo inequivocabile cosa debba definirsi per apprestamento fornendo sia la definizione del termine sia un elenco, indicativo e non esauriente, di cosa vada compreso nella voce "apprestamenti". <b>ALLEGATO XV, PUNTO 1.1.1. C Apprestamenti: le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere. ALLEGATO XV. 1 ELENCO INDICATIVO E NON ESAURIENTE DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI UTILI ALLA DEFINIZIONE DEI CONTENUTI DEL PSC DI CUI AL PUNTO 2.1.2 Gli apprestamenti comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere. Tutti gli elementi facenti parte del suddetto elenco e tutti quelli che a essi possono essere equiparati vanno considerati come "costi della sicurezza" nella loro interezza, così come già chiarito nella Determinazione n. 4 del 2006 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici in merito allo stesso elenco contenuto nel D.P.R. 222/03. Tale elenco, inoltre, poiché indicativo e non esauriente, può essere integrato dal Coordinatore per la progettazione o dal Committente con "altri apprestamenti" purché rispondenti alla definizione di "apprestamenti" sopra indicata. In merito all'art. 32 del D.P.R. 207/10 - Regolamento del Codice dei Contratti Pubblici - dove al comma 2 g) tra le spese generali sono comprese "le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre all'esecuzione piena e perfetta dei lavori", va considerato che tali opere provvisorie non comprendono gli apprestamenti, ovvero quelle opere provvisorie che per definizione normativa sono invece "le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere". Alcune opere provvisorie, infatti, sono necessarie per l'esecuzione piena e perfetta dei lavori, e quindi attengono alla produzione e non costituiscono oneri della sicurezza. Sono le opere provvisorie cosiddette "di sostegno" ovvero quelle necessarie al sostegno della struttura sino a quando essa non avrà la capacità di sorreggersi autonomamente (puntelli, armature,</b>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		centine, ecc.). Altre, ovvero gli apprestamenti, sono quelle necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e quindi fanno parte dei costi della sicurezza, (ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletto, parapetti, ecc.)."		
	S.1.01.2	<b>SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE</b> I servizi igienico assistenziali vanno computati considerando nel costo anche tutti gli arredi e le dotazioni prescritte dalla norma (armadietti, tavoli, sedie, riscaldamento, illuminazione, ecc.).		
2521	S01.01.002.22	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo.		
	S01.01.002.22.0 a	a) Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.  (duecentonovantasei/00)	cad	€ 296,00
	S01.01.002.22.0 b	b) Nolo per ogni mese successivo o frazione.  (centotrenta/00)	cad	€ 130,00
	S.1.01.1	<b>RECINZIONI E DELIMITAZIONI</b>		
2487	S01.01.001.04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione.  (tredici/10)	m	€ 13,10
2499	S01.01.001.16	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno.		
	S01.01.001.16.0 a	a) Nolo per un ogni mese o frazione.  (uno/50)	cad	€ 1,50
	S01.01.001.16.0 b	b) Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.  (due/82)	giorno	€ 2,82
	S.1.04	<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA OVVERO, TUTTI I MEZZI ED I SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA GIÀ DEFINITI NEL PUNTO S.1.02 ANCHE SE PREVISTI NEL PSC PER ELIMINARE O RIDURRE RISCHI LAVORATIVI NON INTERFERENTI</b>		
	S.1.04.2	<b>SEGNALETICA PER CANTIERE STRADALE</b>		
2867	S01.04.002.13	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo.		
	S01.04.002.13.0 a	a) Nolo per un mese o frazione.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(cinquanta/89)	cad	€ 50,89
	S01.04.002.13.0 b	b) Posa e rimozione.		
		(ottantanove/42)	cad	€ 89,42
	S01.04.002.13.0 c	c) Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie.		
		(ventitre/10)	giorno	€ 23,10

**Indice capitoli**

A - PARTE A - OPERE EDILI	pag.	3
A2 - SCAVI E REINTERRI	pag.	3
A2.01 - SCAVI PER OPERE	pag.	3
A3 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE	pag.	3
A3.01 - DEMOLIZIONI	pag.	3
A3.03 - TRASPORTI	pag.	3
A6 - CONGLOMERATI-ACCIAI-CASSEFORMI	pag.	4
A6.01 - CONGLOMERATI	pag.	4
A6.02 - ACCIAI	pag.	5
A6.03 - CASSEFORME	pag.	5
A9 - OPERE MURARIE	pag.	5
A9.01 - MURATURA DI PIETRAME E MISTE	pag.	5
B - OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE	pag.	6
B1 - LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE	pag.	6
B1.03 - FONDAZIONI STRADALI	pag.	6
C - PARTE C - SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI	pag.	6
C1 - SISTEMAZIONE AREE A VERDE	pag.	6
C1.01 - OPERE DI BONIFICA VEGETAZIONALE	pag.	6
C1.10 - MANUTENZIONE ALBERATURE I prezzi sono ...plicherà un aumento del prezzo del 40%.	pag.	7
D - PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	7
D5 - DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI	pag.	7
N - PARTE N - NUOVI PREZZI	pag.	8
Altro	pag.	8
N2 - Nuovi prezzi lavori archeologici	pag.	8
S - PARTE S - COSTI DELLA SICUREZZA	pag.	9
S.1.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PREMESSE GENERALI	pag.	10
S.1.01.2 - SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZI...e, riscaldamento, illuminazione, ecc.).	pag.	10
S.1.01.1 - RECINZIONI E DELIMITAZIONI	pag.	10
S.1.04 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTI...URRE RISCHI LAVORATIVI NON INTERFERENTI	pag.	10
S.1.04.2 - SEGNALETICA PER CANTIERE STRADALE	pag.	10

# ANALISI NUOVI PREZZI

# COMUNE DI CASTROCIELO

nuovo prezzo

N

01

Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli rigidi di rete metallica elettrosaldata con pieghe di rinforzo orizzontale tipo Bekafor classic della Betafence, diametro filo 4,5 mm, maglia 20\*5 cm, altezza recinzione 2,03 m, rivestimento in benzinai (95% zinco + 5% alluminio) oppure zincati e con rivestimento protettivo finale in poliestere; colore verde; pali in lamiera d'acciaio scatolari quadri 60\*60\*3 mm, altezza 250 cm; collari per pali, viti, clip per angoli, etc..  
 Compreso oneri per il fissaggio su basamento in cls o su terra, lo scavo e il basamento in calcestruzzo dim. 30\*30\*40 per ancoraggio scatolari e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Compreso gli oneri per la posa su terreni in pendenza.

## ANALISI DEL PREZZO

N	ELEMENTI	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
<b>A)</b>	<b>MATERIALI</b>						
	Rete metallica con pieghe di rinforzo	mq	19,54	1,00	19,54 €	19,54	37,61%
	paletto scatolare quadrato 60 mm	m	18,50	0,50	9,25 €	9,25	17,80%
	blocco calcestruzzo	mc	115,00	0,01	1,61 €	1,61	3,10%
	collari	n	2,95	1,00	2,95 €	2,95	5,68%
	<b>Totale materiale</b>				€	<b>33,35</b>	<b>64,19%</b>
<b>B)</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio Specializzato	ora	28,48	0,36	10,11 €	10,11	19,46%
	Operaio qualificato	ora	26,46		- €	-	0,00%
	Operaio comune	ora	23,93	0,36	8,50 €	8,50	16,35%
	<b>Totale mano d'opera</b>				€	<b>18,61</b>	<b>35,81%</b>
<b>C)</b>	<b>NOLI, TRASPORTI</b>						
					€	-	
					€	-	
	<b>totale noli e trasporti</b>				€	-	
	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>				€	<b>51,96</b>	
<b>D)</b>	Spese generali 13,65 %				€	<u>7,13</u>	
	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>				€	<b>59,09</b>	
<b>E)</b>	Utili dell'Impresa 10%				€	5,91	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>				€	<b>65,00</b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>			mq	€	<b>65,00</b>	
	diconsi Euro						
	sessantacinque/00						

# COMUNE DI CASTROCIELO

nuovo prezzo

N

02

Fornitura e posa in opera di cancello autoportante a battente costituito da profilati scatolari a sezione rettangolare dimensioni mm 50\*30\*3 e piantane in scatolari a sezione quadra dimensioni mm 120\*120\*4, pannelli di rete metallica a maglie come alla voce N-01, a) del tipo pedonale di dimensioni cm 120\*203cerniere regolabili, serratura a cilindro, piastra di bloccaggio centrale e gancio di bloccaggio ante maniglia, zincatura e rivestimento protettivo come alla voce sopra citata N-01 a) del tipo pedonale di dimensioni cm 120\*203

## ANALISI DEL PREZZO

N	ELEMENTI	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
<b>A)</b>	<b>MATERIALI</b>						
	Rete metallica con pieghe di rinforzo	mq	19,54	2,40	46,90 €	46,90	5,67%
	Collari	n	2,95	8,00	23,60 €	23,60	2,86%
	Scatolari in acciaio	kg	5,50	90,00	495,00 €	495,00	59,89%
	Serratura	cad	15,00	1,00	15,00 €	15,00	1,81%
	<b>Totale materiale</b>				€	<b>580,50</b>	<b>70,23%</b>
<b>B)</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio Specializzato	ora	28,48	2,70	76,90 €	76,90	9,30%
	Operaio qualificato	ora	26,46	2,70	71,44 €	71,44	8,64%
	Operaio comune	ora	23,93	2,70	64,61 €	64,61	7,82%
	<b>Totale mano d'opera</b>				€	<b>212,95</b>	<b>25,76%</b>
<b>C)</b>	<b>NOLI, TRASPORTI</b>						
	saldatrice elettrica	ora	33,12	1,00	33,12 €	33,12	
					€	-	
	<b>totale noli e trasporti</b>				€	<b>33,12</b>	
	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>				€	<b>826,57</b>	
<b>D)</b>	Spese generali 13,65 %				€	<b>112,83</b>	
	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>				€	<b>939,39</b>	
<b>E)</b>	Utili dell'Impresa 10%				€	<b>93,94</b>	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>				€	<b>1.033,33</b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>			<b>corpo</b>	€	<b>1.000,00</b>	
	diconsi Euro						
	mille/00						



# COMUNE DI CASTROCIELO

nuovo prezzo

N

02

Fornitura e posa in opera di cancello autoportante a battente costituito da profilati scatolari a sezione rettangolare dimensioni mm 50\*30\*3 e piantane in scatolari a sezione quadra dimensioni mm 120\*120\*4, pannelli di rete metallica a maglie come alla voce N-01, a) del tipo pedonale di dimensioni cm 120\*203cerniere regolabili, serratura a cilindro, piastra di bloccaggio centrale e gancio di bloccaggio ante maniglia, zincatura e rivestimento protettivo come alla voce sopra citata N-01 b) del tipo carrabile di dimensioni cm 400\*203

## ANALISI DEL PREZZO

N	ELEMENTI	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
<b>A)</b>	<b>MATERIALI</b>						
	Rete metallica con pieghe di rinforzo	mq	19,54	8,00	156,32 €	156,32	6,51%
	Collari	n	2,95	30,00	88,50 €	88,50	3,69%
	Scatolari in acciaio	kg	5,50	180,00	990,00 €	990,00	41,22%
	Serratura	cad	15,00	1,00	15,00 €	15,00	0,62%
	<b>Totale materiale</b>					<b>€ 1.249,82</b>	<b>52,04%</b>
<b>B)</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio Specializzato	ora	28,48	12,00	341,76 €	341,76	14,23%
	Operaio qualificato	ora	26,46	12,00	317,52 €	317,52	13,22%
	Operaio comune	ora	23,93	12,00	287,16 €	287,16	11,96%
	<b>Totale mano d'opera</b>					<b>€ 946,44</b>	<b>39,41%</b>
<b>C)</b>	<b>NOLI, TRASPORTI</b>						
	saldatrice elettrica	ora	33,12	6,20	205,34 €	205,34	
					€	-	
	<b>totale noli e trasporti</b>					<b>€ 205,34</b>	
	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 2.401,60</b>	
<b>D)</b>	Spese generali 13,65 %					€ 327,82	
	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 2.729,42</b>	
<b>E)</b>	Utili dell'Impresa 10%					€ 272,94	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 3.002,37</b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>			<b>corpo</b>		<b>€ 3.000,00</b>	
	diconsi Euro						
	tremila/00						

# COMUNE DI CASTROCIELO

nuovo prezzo

N

03

Bauletto di sommità in conglomerato di gretoni di pozzolana e frantumi di laterizi o pietrame, impastati con malta di calce idraulica ed inerti, largo 50-60 cm, sagomato a gobba, fornito in opera, battuto fino a rifiuto, compreso tiro in alto ed ogni altro magistero.

## ANALISI DEL PREZZO

N	ELEMENTI	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %	
<b>A)</b>	<b>MATERIALI</b>							
	Calce idraulica	kg	0,80	2,70	2,16 €	2,16	4,83%	
	Terre naurali	kg	2,50	1,10	2,75 €	2,75	6,15%	
	Inerte calcareo	kg	0,15	15,50	2,33 €	2,33	5,20%	
	Pozzolana	kg	0,17	17,00	2,89 €	2,89	6,46%	
	<b>Totale materiale</b>					€	<b>10,13</b>	<b>22,64%</b>
<b>B)</b>	<b>MANO D'OPERA</b>							
	Operaio Specializzato	ora	28,48	0,66	18,80 €	18,80	42,04%	
	Operaio qualificato	ora	26,46		- €	-	0,00%	
	Operaio comune	ora	23,93	0,66	15,79 €	15,79	35,32%	
	<b>Totale mano d'opera</b>					€	<b>34,59</b>	<b>77,36%</b>
<b>C)</b>	<b>NOLI, TRASPORTI</b>							
					€	-		
					€	-		
	<b>totale noli e trasporti</b>					€	-	
	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					€	<b>44,72</b>	
<b>D)</b>	Spese generali 13,65 %				€	6,14		
	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					€	<b>50,86</b>	
<b>E)</b>	Utili dell'Impresa 10%				€	5,09		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					€	<b>55,95</b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>			<b>m</b>	€	<b>55,95</b>		
	diconsi Euro							
	cinquantacinque/95							

# COMUNE DI CASTROCIELO

nuovo prezzo

N

04

Stuccatura interstiziale di murature a faccia vista, eseguita con composto a basso contenuto di sali solubili con calce idraulica ed inerti simili mineralogicamente e cromaticamente a quelli esistenti anche con l'aggiunta di terre colorate, il composto dovrà possedere requisiti di ottimo ancoraggio al supporto ed una espansione in fase plastica non inferiore all'1% in volume, e tale comunque da compensare fenomeni di ritiro dovuti a disidratazione, applicazione manuale della malta con pulitura e spazzolatura finale del paramento murario.

## ANALISI DEL PREZZO

N	ELEMENTI	u.m.	costo unitario	quantità	costo	totale parziale	inc. %
<b>A)</b>	<b>MATERIALI</b>						
	Calce idraulica	kg	0,80	3,20	2,56 €	2,56	6,13%
	Terre naurali	kg	2,50	1,10	2,75 €	2,75	6,59%
	Inerte calcareo	kg	0,15	15,00	2,25 €	2,25	5,39%
	Pozzolana	kg	0,17	13,00	2,21 €	2,21	5,29%
	<b>Totale materiale</b>				€	<b>9,77</b>	<b>23,41%</b>
<b>B)</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
	Operaio Specializzato	ora	28,48	0,61	17,37 €	17,37	41,62%
	Operaio qualificato	ora	26,46		- €	-	0,00%
	Operaio comune	ora	23,93	0,61	14,60 €	14,60	34,97%
	<b>Totale mano d'opera</b>				€	<b>31,97</b>	<b>76,59%</b>
<b>C)</b>	<b>NOLI, TRASPORTI</b>						
					€	-	
					€	-	
	<b>totale noli e trasporti</b>				€	-	
	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>				€	<b>41,74</b>	
<b>D)</b>	Spese generali 13,65 %				€	<u>5,67</u>	
	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>				€	<b>47,41</b>	
<b>E)</b>	Utili dell'Impresa 10%				€	<b>4,74</b>	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>				€	<b>52,15</b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>			mq	€	<b>52,15</b>	
	diconsi Euro						
	cinquantadue/15						