

COMUNE DI  
**T I S S I**  
( PROV. DI SASSARI )

TAVOLA

**G**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE  
E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE**

CUP: C73G12000130002

smartCIG: ZD51A35A07

ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

AGGIORNAMENTO

DATA

OTTOBRE 2016

REDAZIONE

ING. ELENA DEMARTIS

VIA TEMPIO, 12

- 07045 OSSI (SS) -

L' AMM/NE COMUNALE

IL PROGETTISTA

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	z01	<p><b>1 SCAVI E DEMOLIZIONI</b></p> <p>Demolizione andante di murature di qualsiasi genere e spessore, eseguita a mano o con piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi profondità o altezza, di lastre di pietra o calcestruzzo, basamenti, muretti o similari in malta cementizia o a secco, compresi i connessi intonaci, incluso l'onere per i puntellamenti dei solai e della muratura residua, per la ripulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile, il carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta a qualunque distanza, ivi compresi i diritti di discarica, compresa la rifilatura con mola degli spigoli e la regolarizzazione dei tagli effettuati, i ponteggi nel rispetto delle norme antinfortunistiche, in opera, da misurarsi sul vivo del muro, al mc per muro da costruire</p> <p>11,23 x 0,30</p> <p>per nuovi pilastri in c.a. (n° 18)</p> <p>61,95 x 0,30</p> <p>Sommano z01</p>	mc	<p>3,37</p> <p>18,59</p> <p>21,96</p>	€ 30,09	€	660,78
2	za12	<p>Scavo a sezione ristretta di fondazione, sino alla profondità di mt 3 al di sotto del piano stradale o di campagna o da quello delimitante gli scavi di sbancamento, comprese le sbadacchiature, gli eventuali esaurimenti o aggettamenti d'acqua di falda, il sollevamento delle materie alla superficie, il successivo rinterro o riempimento dei vani attorno alle opere in c.a. o in muratura, il carico ed il trasporto a qualunque distanza in riporto o a rifiuto a discarica autorizzata dei materiali di risulta eccedenti se classificabili come terre e rocce da scavo e compreso lo smaltimento in stabilimento autorizzato di trattamento a qualunque distanza, se classificabili come inerti da demolizione nel rispetto delle norme del D. Leg. n° 152/2006 e s.m.i. vigenti in materia ambientale, ivi compresi gli eventuali diritti di conferimento, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, eseguito in terreno di qualunque natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia con resistenza allo</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 660,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 660,78
		schacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> , compreso ogni onere previsto dal piano di sicurezza, in opera, valutato per il volume teorico previsto od ordinato, al mc					
		banchettone muri					
		9 x 2 x 1,40 x 0,30		7,56			
		8 x 0,30 x 0,10 x 0,70		0,17			
		6 x 2 x 2 x 0,30		7,20			
		plinti isolati					
		10 x 0,60 x 0,90 x 0,90		4,86			
		altri piccoli interventi		3,00			
		Sommano za12	mc	22,79	€ 12,55		€ 286,01
3	zg102	Scavo in larga sezione per pulizia area di qualunque dimensione e pendenza, in materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, compresa la roccia dura da mina, quale che sia la proporzione volumetrica tra i diversi materiali, con l'obbligo del carico ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta a qualunque distanza, ivi compresi i diritti di discarica, compresi gli oneri per la regolarizzazione e profilatura di tutte le scarpe eseguite e dei cigli, demolizione di muretti a secco, estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensioni, misurato in sito, al mc per pulizia area					
		60 x 2 x 0,15		18,00			
		Sommano zg102	mc	18,00	€ 4,32		€ 77,76
		Sommano 1 SCAVI E DEMOLIZIONI					€ 1.024,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	za84	<p><b>2 MURATURA</b></p> <p>Muratura costituita da un paramento in blocchetti unigranulari vibrocompressi certificati a norma UNI EN 771/3: 2015 e 772/1: 2015 a più camere d'aria da cm 30 di spessore, da scegliere su 3 campioni, a giudizio insindacabile della D.L., delle dimensioni di 20x40x30 cm o 20x50x30 cm del peso di circa 35 kg /cad, in conformità alla normativa vigente (D.M. 14.01.2008), in opera con malta cementizia dosata a q.li 3.20 per mc di consistenza plastica secondo le specifiche UNI EN 998-2: 2010, classe M5., compreso l'onere per la formazione di particolari ammorsature tra nuove e vecchie murature, piattabande, architravi in c.a., lesene, spallette, mazzette, sguinci, spigoli, compreso l'onere per l'esecuzione dei giunti ogni 7 - 10 ml, i ponteggi, lo sfrido, il tiro in alto e sollevamento dei materiali e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera, a giunti perfettamente sfalsati, al mq</p> <p>sopraelevazione muro</p> <p>ricostruzione tratto muro da demolire</p> <p>Sommano za84</p>	mq	<p>115,97</p> <p>11,23</p> <p><u>127,20</u></p>	€ 43,35	€	5.514,12
5	zb1905	<p>Fornitura e posa in opera di rete portaintonaco, a passo 40 mm o inferiore in fibra di vetro, tipo FASSASNET ARG 40 o similare, scelta dalla D.L. su 3 campioni, di dimensioni appropriate, pr la realizzazione di intonaci armati o la messa in sicurezza dell'intonaco in aree con struttura muraria non ben realizzata e solidizzare elementi murari e in c.a., in opera su parete e pilastri eseguiti in muratura squadrata o ad opus incertum, con i necessari ancoraggi, a qualunque altezza, compresi i necessari ponteggi, i risvolti negli angoli, le eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, al mq</p> <p>rinforzi parete</p> <p>1 x 1,5</p> <p>1,5 x 1,5</p> <p>in corrispondenza dei pilastri</p> <p>18 x 2 x 3,44 x 1</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>		<p>1,50</p> <p>2,25</p> <p>123,84</p> <p>127,59</p>		€	5.514,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	za8448	Riporto:		127,59			€ 5.514,12
		Sommano zb1905	mq	127,59	€ 4,95		€ 631,57
		Copertina coprimuro delle dimensioni esterne di cm 42 circa per poter essere posate su muri dello spessore di 30 cm, spessore 4 cm, lunghezza 25 cm, in calcestruzzo unigranulare vibrato anche splittato e di colore differente dal grigio, di qualità selezionata, di sagoma da scegliersi su 3 campioni proposti dall'appaltatore, posto a qualsiasi altezza da terra, con livellazione preliminare della superficie di appoggio con malta cementizia, con perfetta stilatura e stuccatura dei giunti tra elemento ed elemento, da eseguirsi a regola d'arte tenendo conto delle discontinuità e dell'attacco delle murature, compreso l'onere per i ponteggi, compresi di pezzi speciali per gli angoli e i terminali, i tagli di qualsiasi tipo per le curve, la pulizia a lavori eseguiti ed ogni altro onere e magistero per evitare stillicidi di qualsiasi entità sui muri, con opportuna pendenza trasversale verso l'esterno, compresi gli oneri per gli apprestamenti di sicurezza, in opera, con garanzia biennale, al ml					
		complessiv. 51,10+61,92		113,02			
7	za875	Sommano za8448	ml	113,02	€ 25,83		€ 2.919,31
		Armatura prefabbricata metallica per rinforzo murature di qualsiasi tipo e larghezza, tipo Murfor o similare, purchè del tipo approvato dalla D.L., costituita da un traliccio brevettato orizzontale in acciaio del peso di circa 5 kg/mq, da porre in opera sui ricorsi orizzontali di muratura, compreso l'onere della fornitura del materiale, del tiro in alto, dei ponteggi, della posa e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente finita e collaudabile, in opera, al ml di muro per piano spiccato nuovo muro					
				30,00			
		Sommano za875	ml	30,00	€ 3,98		€ 119,40
		Sommano 2 MURATURA					€ 9.184,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	za92	<p><b>3 INTONACI E TINTEGGIATURE</b></p> <p>Intonaco civile per esterni a norma UNI EN 13914-1: 2016, su superfici di qualsiasi tipo e di qualsiasi inclinazione, dello spessore minimo di 1,5 cm realizzato previa sbruffatura con malta cementizia liquida, secondo le specifiche UNI EN 998-1: 2010, dosata a q.li 6.00 di cemento, con successivo rinzafo, arricciatura e lisciatura eseguiti con malta bastarda di sabbia a grani fini, compreso l'onere per i ponteggi, realizzate secondo le norme antinfortunistiche, per la formazione di spigoli vivi, per la fornitura e posa in opera di listelli in plastica per gocciolatoi, i necessari parasigoli in PVC, per il sollevamento dei materiali e quanto altro occorra, a qualunque altezza, in opera, al mq</p> <p>entrambi i prospetti:</p> <p>muro esistente</p> <p>sopraelevazione</p> <p>113,16 x 2</p> <p>Sommano za92</p>	mq	<p>207,17</p> <p>226,32</p> <p><u>433,49</u></p>	€ 14,00		€ 6.068,86
9	zb1610	<p>Protezione di pareti esterne con soluzione idrorepellente e colore, per esterni, in dispersione acquosa per facciate o simili, ad alto potere coprente ed aggrappante, dato in più mani, scelta su 3 campioni e/o schede presentate dall'impresa e a giudizio insindacabile della D.L., su superfici verticali o comunque inclinate, previa preparazione del piano di posa e trattamento dello stesso con primer fissativo, compresi i ponteggi, gli oneri per il rispetto delle norme antinfortunistiche, la ripulitura ad opera finita e quanto altro occorra per dare il lavoro perfettamente finito, a qualunque altezza d'applicazione, in opera, al mq</p> <p>quantità intonaco</p> <p>Sommano zb1610</p> <p>Sommano 3 INTONACI E TINTEGGIATURE</p>	mq	<p>433,49</p> <p><u>433,49</u></p>	€ 6,58		<p>€ 2.852,36</p> <p><u>€ 8.921,22</u></p>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	za23	<p>4 OPERE IN C.A.</p> <p>Calcestruzzo cementizio con classe di resistenza caratteristica garantita C 20 /25 (N/mm<sup>2</sup>), dosato indicativamente con minimo 3.80 quintali di cemento 42,5 R a norma UNI EN 206-1, UNI 111014 e UNI EN 197-1 per mc d'impasto (composto da 0.80 mc di ghiaietto e 0.40 mc di sabbia di fiume o lavata con dimensione max inerti 31,5 mm) e comunque con materiali atti a garantirgli una resistenza cubica caratteristica f<sub>ck</sub> 25 N/mm<sup>2</sup>, secondo le prescrizioni del C.S.A., compreso l'onere per la vibrazione meccanica e l'armatura provvisoria di qualunque sagoma ed il disarmo, per getti di qualunque sezione, forma od altezza, compresi l'uso di tavole lisce per la lavorazione faccia a vista, l'incidenza delle necessarie prove di rottura dei provini e dei collaudi; con particolare cura alla durabilità nel tempo e con un giusto rapporto acqua/cemento, anche con l'uso di speciali additivi fluidificanti, compreso l'innaffiammento dei getti, ogni altro onere di carpenteria per sezioni di qualunque spessore, per l'uso (se necessario o ordinato dalla D.L.) di profili in legno o plastica per smussi, a 45° ottenuti con profili in PVC, angoli, giunti di dilatazione, gocciolatoi, di distanziatori per le armature, barbacani, nel rispetto del D.M. 14.01.2008, anche preconfezionato (secondo le norme UNI EN 206-1 : 2006 e con certificazione FPC), da ditta certificata con Sistema di Qualità, in base alla norma UNI EN 29002 - ISO 9002, in opera, anche con l'uso di pompa, al mc</p> <p>banchettoni: pareti</p> <p>7 x 1,40 x 0,25</p> <p>(1+1,78) x 0,25</p> <p>(2,4+2,90+4,03+4,15+4,40+4,40) x 0,25</p> <p>banchettoni: suole</p> <p>A - D</p> <p>7 x 2 x 0,30 x 1,40</p> <p>G - H</p> <p>2 x 0,30 x 1,40 x 2</p> <p>2 x 0,30 x 1,40 x 6</p> <p>Cordoli (h = 20 cm) in quota</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
				2,45			
				0,70			
				5,57			
				5,88			
				1,68			
				5,04			
				21,32			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		21,32			
		0,20 x 0,30 x (3,71+3,71+3,65+3,70 +5,08+4,93+5,08+4,33+3,92+4,60)		2,56			
		0,20 x 0,30 x (3,22+4,23+5,96+2,68 +4,10+3,50)		1,42			
		Plinti pilastri					
		18 x 0,60 x 0,70 x 0,70		5,29			
		pilastro 1					
		0,30 x 0,30 x 3,16		0,28			
		pilastro 2					
		0,30 x 0,3 x 3,66		0,33			
		pilastro 3					
		0,30 x 0,3 x 3,40		0,31			
		pilastro 4					
		0,30 x 0,3 x 3,16		0,28			
		pilastro 5					
		0,30 x 0,3 x 3,54		0,32			
		pilastro 6					
		0,30 x 0,3 x 3,16		0,28			
		pilastro 7					
		0,3 x 0,3 x 3,40		0,31			
		pilastro 8					
		0,3 x 0,3 x 3,58		0,32			
		pilastro 9					
		0,3 x 0,3 x 2,80		0,25			
		pilastro 10					
		0,3 x 0,3 x 2,82		0,25			
		pilastro 11					
		0,3 x 0,3 x 2,80		0,25			
		pilastro 12					
		0,3 x 0,3 x 3,53		0,32			
		pilastro 13					
		0,3 x 0,3 x 3,53		0,32			
		pilastro 14					
		0,3 x 0,3 x 2,92		0,26			
		pilastro 15					
		0,3 x 0,3 x 4,07		0,37			
		pilastro 16					
		0,3 x 0,3 x 3,66		0,33			
		pilastro 17					
		0,3 x 0,3 x 4,44		0,40			
		pilastro 18					
		0,30 x 0,30 x 4,62		0,42			
		A Riportare:		36,19			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		36,19			
		Sommano za23	mc	36,19	€ 176,50		€ 6.387,54
11	za41	Ferro tondino ad elevata duttilità, certificato e controllato in stabilimento, in barre ad aderenza migliorata tipo B 450 C nel rispetto del D.M. 14.01.2008, avente fy nom. di 450 N/mm <sup>2</sup> e ft nom. di 540 N/mm <sup>2</sup> , in barre di qualsiasi diametro, lavorato, piegato secondo qualsiasi disegno e posto in opera per getti di qualsiasi spessore, entro casseri di qualunque dimensione, con i necessari smussi per gli angoli, per lavori in cemento armato, misurato per l'effettivo sviluppo necessario, compreso l'onere per il rilascio, prima dell'inizio dei lavori, della necessaria certificazione di provenienza e qualità, il taglio, le piegature, le legature in filo di ferro ricotto nero, ecc., le protezioni sui ferri di ripresa dei pilastri mediante tappi copriferro a funghetto con cappello arrotondato in plastica dura, le sovrapposizioni, le eventuali giunzioni per saldatura, l'onere per le necessarie prove di trazione, allungamento e piegamento, i distanziatori in plastica per la garanzia dell'ottenimento del necessario interferro e copriferro nel rispetto della classe di durabilità assegnata al conglomerato cementizio, gli oneri derivanti dai controlli, dalle prove di laboratorio e dalle certificazioni di legge, lo sfrido e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato per la sola quantità effettivamente posta in opera, con esclusione delle sovrapposizioni derivanti dalle misure commerciali o da prescrizioni di progetto e per il peso convenzionale di 7850 kg/mc, in opera, al kg					
		banchettoni					
		21,32 x 85		1.812,20			
		cordolo muro					
		3,98 x 5		19,90			
		pilastri					
		5,58 x 115		641,70			
		plinti					
		5,29 x 90		476,10			
		Sommano za41	kg	2.949,90	€ 1,69		€ 4.985,33
		A Riportare:					€ 11.372,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.372,87
		Sommano 4 OPERE IN C.A.					€ 11.372,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		1 SCAVI E DEMOLIZIONI				€	1.024,55
		2 MURATURA				€	9.184,40
		3 INTONACI E TINTEGGIATURE				€	8.921,22
		4 OPERE IN C.A.				€	11.372,87
	ImpC	Sommano				€	30.503,04
	arr	arrotondamento				€	3,05
	TOS	Oneri della sicurezza				€	1.493,91
	IBA	Importo soggetto a ribasso				€	32.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (progetto esecutivo)**  
**AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE E SISTEMAZIONE AREE ACCESSORIE - TISSI (SS)**  
**OTTOBRE 2016**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
1	SCAVI E DEMOLIZIONI	€ 1.024,55	€ 1.024,55	€ 1.024,55	€ 1.024,55		3,36%
2	MURATURA	€ 9.184,40	€ 9.184,40	€ 9.184,40	€ 9.184,40		30,11%
3	INTONACI E TINTEGGIATURE	€ 8.921,22	€ 8.921,22	€ 8.921,22	€ 8.921,22		29,25%
4	OPERE IN C.A.	€ 11.372,87	€ 11.372,87	€ 11.372,87	€ 11.372,87		37,28%
	TOTALE	€ 30.503,04	€ 30.503,04	€ 30.503,04	€ 30.503,04		100,00%