



COMUNE DI DERUTA
CIMITERO DI DERUTA CAPOLUOGO



PROPRIETA': COMUNE DI DERUTA

PROGETTO
REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI FUNERARI NEL CIMITERO DI
DERUTA CAPOLUOGO E DI S. ANGELO DI CELLE

TANTUCCI
DANILO

TAVOLA

ELABORATO
CALCOLO ONERI SICUREZZA IN
PERCENTUALE ALL'IMPORTO
DEI LAVORI

DATA EMISSIONE

PROGETTO OTTOBRE 2020

SCALA

DISEGNATORE

PROGETTISTA

Arch.Danilo Tantucci

ARCHITETTO

06123 PERUGIA VIA DEL LAVORO 4
TEL.07533175 CF.TNTDNL53S17G478G

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questo studio tecnico che ne detiene la proprietà.

RIEPILOGO COSTI			
CAPITOLO	IMPORTO TOTALE	IMPORTO MANODOPERA	INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER SINGOLO CAPITOLO
CAPITOLO 1	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 2	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 3	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 4	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 5	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 6	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 7	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 8	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 9	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 10	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 11	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 12	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 13	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 14	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 15	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 16	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 17	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 18	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 19	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 20	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 21	€ -	€ -	#DIV/0!
NUOVI PREZZI	€ -	€ -	#DIV/0!
TOTALI	€ 142 996,35	€ 31 722,36	

IMPORTO TOTALE	IMPORTO MANODOPERA	INCIDENZA DELLA MANODOPERA SULLE LAVORAZIONI
€ 142 996,35	€ 31 722,36	22,18%

COSTI DELLA SICUREZZA			
CAPITOLO	IMPORTO TOTALE	IMPORTO MANODOPERA	INCIDENZA DELLA MANODOPERA SULLA SICUREZZA
SICUREZZA	€ 6 260,35	€ -	0,00%

TABELLA 1 OBBLIGATORIA						
T1% - PERCENTUALE DI BASE						
Raggruppamento per categorie (1)	A		B	C	D	E
	Ristrutturazioni	Nuove costruzioni	Opere a rete	Opere stradali	Opere di bonifica	Opere tecnologiche
Importo Lavori (€.)						
€ 142 996,35						
0 < IL 150.000	40,00%	34,00%	28,90%	24,60%	20,90%	17,70%
150.000 ≤ IL < 500.000	34,50%	29,30%	24,90%	21,20%	18,00%	15,30%
500.000 ≤ IL < 1.500.000	25,30%	21,50%	18,30%	15,50%	13,20%	11,20%
1.500.000 ≤ IL < 5.000.000	16,80%	14,30%	12,20%	10,30%	8,80%	7,50%
IL > 5.000.000	12,60%	10,70%	9,10%	7,80%	6,60%	5,60%
T 1% - PERCENTUALE DI BASE (a) - Inserire la percentuale nella casella a fianco					34,00%	

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
 8077. ARCH.
 DANILIO TANTUCCI
 400
 DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

(1) Relativamente alla corretta assegnazione della categoria d'opera al giusto raggruppamento si riportano nell'allegato "A" nella "Tabella delle Categorie" sia i riferimenti associati alle categorie EX D.P.R. n. 34/2000 sia di quelle ridefinite ai sensi del D.P.R. n. 207/2010; l'assegnazione del singolo lavoro è fatta sulla base delle categorie di lavori prevalente

TABELLA 2 OBBLIGATORIA					
T2% - INCREMENTO PER DIFFICOLTA' OPERATIVE					
Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Percentuale di incremento di difficoltà scelta (inserire nella casella verde la percentuale scelta)
	Disagevole 2	Disagevole 2	Agevole	Agevole	
Natura dei lavori (2)	Mezzi piccoli	Mezzi normali	Mezzi piccoli	Mezzi Normali	
Opere edili	10,00%	8,00%	5,00%	2,00%	5,00%
Opere stradali	7,00%	5,00%	3,00%	1,00%	

(2) Nel caso di opera a rete considerare la condizione di lavoro peggiore

TABELLA 3 OBBLIGATORIA			
T 3% - INCREMENTO PER LIVELLO DI RISCHIO			
Livello di Rischio (3)	Basso	Medio	Alto
		5,00%	10,00%
Incremento per livello rischio scelto (inserire nella casella verde la percentuale scelta)			10,00%

(3) Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere in esame

TABELLA 4 FACOLTATIVA A DISCREZIONE DEL PROGETTISTA	
T 4% - ALTRI INCREMENTI	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10,00%
Demolizioni estese > 70% della cubatura preesistente	10,00%
Opere prefabbricate	10,00%
Percentuale per altri incrementi scelta (inserire nella casella verde la percentuale scelta)	10,00%

N.B. nel caso di nessuna scelta nella caselle verde inserire "0"

CALCOLO ONERI SICUREZZA PER IMPORTO LAVORI

Determinazioni delle spese generali Csg2 per l'anno corrente	15,00%
Determinazioni dell'utile d'impresa per l'anno corrente	10,00%
Determinazioni delle spese generali Csg1 in base a Csg2	1,265

ONERI DELLA SICUREZZA					
IL	SG Spese generali (IL/Csg1) x Csg2	T1%	T2% + T3% +T4%	Psg	O Oneri
€ 142 996,35	€ 16 956,09	34,00%	25,00%	42,50%	€ 7 206,34

IL = IMPORTO LAVORI

SG = Spese generali

Csg1 = Costo spese generali 1 = $1,1 \times (1 + Csg2)$

Csg2 = Costo spese generali 2 = percentuale di spese generali dichiarate nell'elenco prezzi per l'anno corrente

T1% = Percentuale base in relazione all'importo lavori con le tipologie di opere TABELLA 1 **OBBLIGATORIO**

T2% = Incremento percentuale per difficoltà operative TABELLA 2 **OBBLIGATORIO**

T3% = Incremento percentuale per livello di rischio TABELLA 3 **OBBLIGATORIO**

T4% = Incremento percentuale per lavori particolari TABELLA 4 **FACOLTATIVO A DISCREZIONE DEL TECNICO**

Psg = Percentuale delle spese generali = $T1\% \times [1 + (T2\% + T3\% + T4\%)]$

O = Oneri per la sicurezza = $Psg \times SG$



QUADRO RIEPILOGATIVO

A	Importo al lordo degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera	€	142 996,35
A.2	Importo manodopera	€	31 722,36
A.3.1	Importo degli oneri per la sicurezza	€	7 206,34
B	Importo dei lavori soggetto a ribasso	€	142 996,35
B.1	Ribasso (inserire il ribasso nella casella a fianco)	0,00%	-
B.2	Importo lavori al netto del ribasso B - B.1	€	142 996,35
A.2	Importo manodopera soggetti a ribasso	€	31 722,36
A.3.1	Importo oneri per la sicurezza soggetti a ribasso	€	7 206,34
C	Oneri per l'attuazione delle misure di Sicurezza di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. non soggetti a ribasso	€	6 260,35
B	IMPORTO DEL CONTRATTO (B.2 + C)	€	149 256,70
COSTO MINIMO DELLA MANODOPERA PER NOTIFICA PRELIMINARE			
D.1	Costo minimo manodopera lavorazioni	€	31 722,36
D.2	Costo minimo manodopera sicurezza	€	-
D	Costo manodopera totale (D.1 + D.2)	€	31 722,36
PERCENTUALE MINIMA DI MANODOPERA PER DURC			
D	Costo manodopera totale (D.1 + D.2)	€	31 722,36
A + C	Importo lavori al lordo degli oneri della sicurezza del costo della manodopera e dei costi della della sicurezza (A + C)	€	149 256,70
E	Percentuale di manodopera D / (A + C)		21,25%
TOLLERANZE AMMISSIBILI SU PERCENTUALE DI MANODOPERA (fase di sperimentazione)			
F	Tolleranza max ammissibile E x 25%		5,31%
F.1	Soglia minima E - F		15,94%