

# COMUNE DI TISSI

PROVINCIA DI SASSARI

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA  
SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO.  
PROGETTO ISCOLA@ - ASSE II "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA  
E MANUTENZIONE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"**  
CUP C7116000150006

## PROGETTO ESECUTIVO

### STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



DATA APRILE 2017

Il Progettista  
**ING. BARBARA MANOS**  
Viale Italia 31  
07100 Sassari

Il Responsabile del procedimento  
**Geom. Sandra Manca**

# ALLEGATO "Q"

Comune di Tissi  
Provincia di Sassari

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO. PROGETTO ISCOLA@ - ASSE II "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E MANUTENZIONE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI" CUP C7116000150006

**COMMITTENTE:** Comune di Tissi

**CANTIERE:** Via Brigata Sassari, Tissi (Sassari)

Tissi, 01/12/2016

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(Ingegnere Manos Barbara)

per presa visione

IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(Geometra Manca Sandra)

Ingegnere Manos Barbara  
Viale Italia, 31  
07100 Sassari (SS)  
Tel.: 079245064 - Fax: 079245064  
E-Mail: bmanos@tiscali.it

**COMUNE DI TISSI**  
**PROVINCIA DI SASSARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA  
SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO.  
PROGETTO ISCOLA@ - ASSE II "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E  
MANUTENZIONE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI"  
CUP C7116000150006**

**STIMA ONERI DELLA SICUREZZA**

*(art. 100 comma 1 e p.to 4 dell'allegato XV del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i.)*

L'art. 100 comma 1 e il punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. stabiliscono che debbano essere stimati i Costi per la Sicurezza.

L'allegato sopracitato stabilisce che nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici

Il comma 5 dell'articolo 26 del D.Lgs 81/2008 indica altresì che nei contratti di appalto, di subappalto e di somministrazione devono essere specificatamente indicati, a pena di nullità,

*“i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni”.*  
*Detti costi, non sono soggetti al ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici”.*

I costi della sicurezza, così come emerge dalla lettura delle linee guida emesse sull'argomento e dalle determinazioni assunte in merito dall'Autorità di Vigilanza per i Contratti Pubblici (cfr “Determinazione ANAC n. 4/2006 del 26 luglio 2006”, “Linee Guida Itaca del 19 febbraio 2015”, “Progettazione della sicurezza nel Cantiere – Guida Inal 2015”, “Valutazione dei rischi da interferenze – Guida Inail 2013”), sono comunemente suddivisi in costi denominati ordinari generali (costi della sicurezza indiretti) ed in costi speciali aggiuntivi (o costi della sicurezza diretti).

**I costi della sicurezza ordinari (o indiretti o oneri aziendali)** sono quelli in generale necessari, in relazione alle attività da appaltare, per l'attuazione di tutta la normativa vigente in materia di sicurezza e di salute che, anche se non estrinsecati, sono di fatto già contenuti nell'offerta dell'operatore economico; si tratta quindi di costi afferenti l'attività svolta da ciascuna Impresa (rischi propri dell'appaltatore), strumentali all'esecuzione in sicurezza delle attività da appaltare e sono una quota parte delle spese generali afferenti l'Impresa (art. 32 del D.P.R. 207/10, Regolamento dei contratti pubblici”).

**I costi della sicurezza speciali (o diretti)** sono i costi aggiuntivi a quelli ordinari per apprestamenti, DPI interferenziali, opere, procedure, disposizioni, prestazioni specificatamente previste nel PSC e richieste in aggiunta al fine di eliminare le interferenze o particolari situazioni di rischio; essi discendono dall'apposita stima che tiene di quanto riportato negli elaborati relativi alla sicurezza (PSC, planimetria organizzazione del cantiere e interferenze, cronoprogramma).

**Gli oneri della sicurezza da non sottoporre a ribasso d'asta sono solamente quelli speciali e non quelli ordinari**

Nel presente PSC si è provveduto alla stima dei costi della sicurezza aggiuntivi con un computo metrico estimativo del progetto della sicurezza sulla base dei prezzi di mercato vigenti per gli apprestamenti previsti e le indicazioni del prezzario regionale.

**L'importo dei costi speciali è stato stimato in € 3'076,30, come dettagliatamente riportato nel seguito.**

Sassari, 13.04.2017

Il progettista

Ing. Barbara Manos

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 BT_001	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 per tutta la durata dei lavori. Delimitazione esterna Cortile anteriore Accesso laterale Delimitazione interna Zona A Zona B Zona C e D *(par.ug.=2*2)	4,00				44,00 15,00  12,00 12,00 4,00		
	<b>SOMMANO m</b>					87,00	10,60	922,20
2 BT_002	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione montaggio, smontaggio e nolo per tutta la durata del cantiere. Delimitazione esterna Cortile anteriore Accesso laterale Delimitazione interna Zona A Zona B Zona C e D *(par.ug.=2*2)	4,00				44,00 15,00  12,00 12,00 4,00		
	<b>SOMMANO m</b>					87,00	4,30	374,10
3 BT_003	Fornitura e posa in opera di accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, alto non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per tutta la durata dei lavori. Ogni altro onere compreso. Accesso viabilità di cantiere					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	180,00	180,00
4 BT_004	Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione di informazione in alluminio rettangolare posato a parete contenente norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, ecc. Accesso cantiere Ingresso Scuola P. Terra Ingresso Scuola P. Primo					1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	10,00	30,00
5 BT_005	Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione di prescrizione in alluminio rettangolare posato a parete contenente norme d'uso dei DPI, ecc. Accesso cantiere Ingresso Scuola P. Terra Ingresso Scuola P. Primo					1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	10,00	30,00
6	Fornitura e posa in opera di cartello di							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'536,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'536,30
BT_006	segnalazione di divieto in alluminio rettangolare posato a parete contenente divieto di accesso, passaggio sotto carichi sospesi, ecc. Accesso cantiere Ingresso Scuola P. Terra Ingresso Scuola P. Primo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,00	30,00
7 BT_007	Costo per il nolo mensile e utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene 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, la manutenzione e il trasporto; la preparazione della base di appoggio; la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Al mese. Per tutta la durata dei lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	160,00	960,00
8 BT_008	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 9 kg, classe 34 A 144BC.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	80,00	160,00
9 BT_009	Delimitazione provvisoria realizzata con cavalletti metallici per passaggi obbligati costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato da posizionare in particolari circostanze per separare le zone interne/esterne durante movimentazione di materiali/mezzi e attività di carico/scarico. Per tutta la durata dei lavori. Varie					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,60	172,00
	A R I P O R T A R E							2'858,30

