



**LAVORI DI RIFACIMENTO COPERTURA DELLA  
SCUOLA DELL'INFANZIA**

*PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO*

**Elaborato n° 4  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

PROGETTAZIONE UFFICIO TECNICO COMUNALE DI TURRIACO

Il progettista: arch. Bruno CUCIT

Collaboratori interni : geom. Rolando FABBI, Susanna COLOVATTI

Il R.U.P.:

Turriaco, marzo 2017

## LAVORI DI RIFACIMENTO COPERTURA SCUOLA DELL'INFANZIA

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	<b>RIMOZIONI</b>			
1.1 1.1	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO LATTONERIE Rimozione scossaline esistenti, accantonamento in cantiere, e successivo riposizionamento, compreso ogni onere 16.00x2+15.60x2	63.200		
	<b>ml.</b>	<b>63.200</b>	<b>18.00</b>	<b>1 137.60</b>
1.2 1.2	RIMOZIONE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Rimozione serramenti in alluminio 1	1.000		
	<b>a corpo</b>	<b>1.000</b>	<b>200.00</b>	<b>200.00</b>
	<b>TOTALE RIMOZIONI</b>		Euro	1 337.60

## LAVORI DI RIFACIMENTO COPERTURA SCUOLA DELL'INFANZIA

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			1 337.60
	<b>OPERE MURARIE</b>			
2.1 2.1	SOPRAELEVAZIONE MURETTI PERIMETRALI IN CLS Sopraelevazione muretti perimetrali in calcestruzzo nello spessore della muratura esistente ( ca. cm. 15), con successiva rasatura sui due lati, compresa cassetatura, rete els., e ogni altro onere per dare il lavoro finito. 0.80x63.00	50.400		
	<b>mq</b>	<b>50.400</b>	<b>65.00</b>	<b>3 276.00</b>
2.2 2.2	TAMPONAMENTO FORI IN MURATURA Chiusura fori vecchi serramenti, con doppio paramento in laterizio ( cm. 12 sul lato esterno, cm. 10 pannello isolante in lana di vetro, tavolato cm. 8 interno), con finitura in intonaco civile, compresa la ripresa della tinteggiatura interna. 1	1.000		
	<b>a corpo</b>	<b>1.000</b>	<b>750.00</b>	<b>750.00</b>
2.3 2.3	RIPARAZIONE INTONACO LINDE Riparazione intonaco linde , con rimozione eventuali distacchi, stuccatura e ripresa con intonaco cementizio fibrorinforzato antiritiro tipo Betonix. 1	1.000		
	<b>a corpo</b>	<b>1.000</b>	<b>350.00</b>	<b>350.00</b>
	<b>TOTALE OPERE MURARIE</b>		Euro	4 376.00

## LAVORI DI RIFACIMENTO COPERTURA SCUOLA DELL'INFANZIA

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			5 713.60
	<b>COPERTURA</b>			
3.1 3.1	<p><b>COPERTURA IN LASTRE DI ACCIAIO GRECATO</b>  F.p.o di copertura realizzata con lastre isolanti in acciaio tipo Coverib 1000 a profilo grecato, costituite da una multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm 0,50 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore di circa mm 1,5) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale.</p> <p>L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali:  - Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3)  - Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2)  - Resistenza corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227)</p> 379.26	379.260		
	<b>mq</b>	<b>379.260</b>	<b>34.00</b>	<b>12 894.84</b>
3.2 3.2	<p><b>STRUTTURA DI SUPPORTO ALLA COPERTURA</b>  F.p.o di struttura di supporto alla copertura, costituita da:  - sostegni telescopici in acciaio ( n. 5 h 110/133 cm, n. 33 h 87/110 cm, n. 61 h 67/87 cm. , n. 69 h 41/64 cm. , n. 35 h. 28/41 cm, n. 35 h 21/28 cm, n. 7 h 16/21 cm.) da fissare con tasselli al solaio sottostante previo taglio della guaina e del pacchetto isolante con successiva impermeabilizzazione ;  - viti inox autofilettanti leg-Fe da 80 mm Nat Cap Prea CM ( n. 1000), con relativi cappellotti in all. nat.con guarnizione in espanso, rondelle con guarnizione EPDM;  - profilato in acciaio zincato a Omega H = 60mm spess. 1,5 mm L= 600 cm. ( ml. 402);  - listello di raccordo sv. 10 in alluminio naturale ( ml. 76,95)  - scossalina perimetrale sv. 70 cm. in alluminio naturale ( ml. 76,95);  - scossalina perimetrale sv. 50 cm. in alluminio naturale ( ml. 40,50);  - listello sagomato inferiore a Z Coverib 1000 All. Naturale ( n. 42);  - listello sagomato superiore Coverib 1000 All. Naturale ( n. 42).  Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprensivo di ogni onere.</p> 1	1.000		
	<b>a corpo</b>	<b>1.000</b>	<b>9 400.00</b>	<b>9 400.00</b>
3.3 3.3	<p><b>GRONDAIA IN INOX</b>  F.p.o di canale di gronda in acciaio inox sv. 75 cm , spessore mm. 0,6 , sagomato e fissato come da dettaglio costruttivo, compresi gli attacchi per i pluviali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p> 40.00	40.000		
	<b>ml</b>	<b>40.000</b>	<b>57.00</b>	<b>2 280.00</b>
3.4 3.4	<p><b>CONVERSE IN ALLUMINIO NATURALE</b>  F.p.o di converse in alluminio naturale per torrette da camino esistenti.</p> 2	2.000		
	<b>cad</b>	<b>2.000</b>	<b>150.00</b>	<b>300.00</b>
	a riportare Euro			30 588.44

## LAVORI DI RIFACIMENTO COPERTURA SCUOLA DELL'INFANZIA

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			30 588.44
3.5 3.5	SFIATI F.p.o di sfiati diam. cm 10, in lamiera TDM , con prolunga di quelli esistenti, compreso ogni onere. 11	11.000		
	<b>cad</b>	<b>11.000</b>	<b>65.00</b>	<b>715.00</b>
3.6 3.6	PLUVIALE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi, diametro interno cm. 10. 13.00	13.000		
	<b>ml</b>	<b>13.000</b>	<b>21.00</b>	<b>273.00</b>
<b>TOTALE COPERTURA</b>			Euro	25 862.84

## LAVORI DI RIFACIMENTO COPERTURA SCUOLA DELL'INFANZIA

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			31 576.44
	<b>VARIE</b>			
4.1 4.1	INTEGRAZIONE RETE SCARICO ACQUE Integrazione rete esistente scarico acque per allacciamento nuovi pluviali, mediante taglio e demolizione parziale marciapiede in cls, scavo, f.p.o di pozzetti in cls 40 x 40 x 40, con chiusino in cls, tubazione in pvc tipo pesante diam. 140, collegamento alla tubazione esistente, reinterro, ripresa caldana in cls, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte	1.000		
	<b>a corpo</b>	<b>1.000</b>	<b>600.00</b>	<b>600.00</b>
4.2 4.2	MODIFICA SCALA ESTERNA IN ACCIAIO Modifica scala esterna in acciaio, per adeguamento quota nuova copertura.	1.000		
	<b>a corpo</b>	<b>1.000</b>	<b>200.00</b>	<b>200.00</b>
4.3 4.4	TINTEGGIATURA ESTERNA Esecuzione su superfici esterne di tinteggiatura mediante applicazione a due mani di idropittura a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce ed al lavaggio, inodore, applicata a rullo, pennello, su superfici intonacate a civile già preparate ed isolate, compresa la protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Pittura acrilica e polveri al quarzo. ( 15.60+2.90+12.60+3.20+3.30+6.00)x1.80	78.480		
	<b>mq</b>	<b>78.480</b>	<b>12.00</b>	<b>941.76</b>
4.4 4.3	F.P.O DI TUNNEL SOLARE IN COPERTURA F.p.o di tunnel solare tipo Solatube DS 290 ( 350 mm Daylighting System) da porre in opera previa realizzazione di foro del diametro necessario nel solaio esistente in laterocemento con apposita carotatrice, posa del kit , eventuale ripristino dell'intonaco a soffitto e tinteggiatura. Il kit sarà composto dal pacchetto Solatube comprensivo di calotta , diffusore e condotti di estensione, idonea scossalina/conversa esterna con relativo isolatore termico, diffusore con idonea cornice da applicare a soffitto. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	4.000		
	<b>a corpo</b>	<b>4.000</b>	<b>1 000.00</b>	<b>4 000.00</b>
	<b>TOTALE VARIE</b>		<b>Euro</b>	<b>5 741.76</b>

a riportare Euro

37 318.20

## LAVORI DI RIFACIMENTO COPERTURA SCUOLA DELL'INFANZIA

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			37 318.20
	<b>SICUREZZA</b>			
5.1 5.1	F.P.O DI PONTEGGIO F.p.o di ponteggio metallico a norma, secondo le indicazioni del Pimus, questo compreso. 4.00x(3.00+2.00+3.00+1.00+4.00+3.000+2.00+16.00+12.00+8.00+4 .00)	232.000		
	mq.	<b>232.000</b>	<b>10.50</b>	<b>2 436.00</b>
<b>TOTALE SICUREZZA</b>			Euro	2 436.00
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			Euro	39 754.20

Turriaco, 11/03/2017

IL PROGETTISTA, D.L. e RUP

L'IMPRESA

## LAVORI DI RIFACIMENTO COPERTURA SCUOLA DELL'INFANZIA

## Computo Metrico Estimativo

## QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	- RIMOZIONI	Euro	1 337.60	3.365	3.36
2	- OPERE MURARIE	Euro	4 376.00	11.008	11.01
3	- COPERTURA	Euro	25 862.84	65.057	65.06
4	- VARIE	Euro	5 741.76	14.443	14.44
5	- SICUREZZA	Euro	2 436.00	6.128	6.13
<b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>			<b>Euro</b>	<b>39 754.20</b>	<b>100.000</b>
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA			Euro	4 000.00	
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA</b>			<b>Euro</b>	<b>4 000.00</b>	
TOTALE DEL COMPUTO METRICO			Euro	39 754.20	
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>			<b>Euro</b>	<b>35 754.20</b>	
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>			<b>Euro</b>	<b>4 000.00</b>	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)			Euro	39 754.20	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
- Imprevisti			Euro	1 282.67	
- Fondo accordi bonari			Euro	1 192.63	
- Fondo incentivi alla progettazione interna			Euro	795.08	
- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge			Euro	3 975.42	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			Euro	7 245.80	
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)			Euro	47 000.00	
SI ARROTONDA			Euro	0.00	

Turriaco, 11/03/2017

IL PROGETTISTA, D.L. e RUP

L'IMPRESA