



## PROGETTO ESECUTIVO

### Riqualificazione energetica della SCUOLA MEDIA

Bando AmbientEnergia 2016 Misura 3  
"Riqualificazione energetica degli  
edifici comunali"



codice  
07\_AE2016

#### **committente:**

Comune di Trinità  
Via Roma, 1  
12049 TRINITA' (CN)  
Sig. Sindaco:  
Zucco Ernesta

#### **tecnico incaricato:**

Ing. Rozio Federico  
Via Marengo, 95  
12073 Ceva

C.F. RZO FRC 74T09 D205G  
P.IVA 03003810045

Cell. 333 1488804

oggetto

Quadro incidanza manodopera

#### **data:**

12 Maggio 2017

scala	allegato
-	9

**Comune di Trinità**  
Provincia di Cuneo

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA  
SCUOLA MEDIA

**COMMITTENTE:** Comune di Trinità

Ceva, 12/05/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Federico Rozio

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre SOMMANO m <sup>2</sup>	12,00	11,05	132,60	128,14	96,640
2 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m <sup>2</sup>	402,00	6,54	2'629,08	2'629,08	100,000
3 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m <sup>2</sup>	12,00	20,45	245,40	236,05	96,190
4 01.A19.A20. 020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12 SOMMANO m	78,80	23,12	1'821,86	1'545,12	84,810
5 01.A20.E47. 040	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: superfici intonacate o in laterizi. SOMMANO m <sup>2</sup>	856,00	9,77	8'363,12	5'606,64	67,040
6 01.P09.A10. 030	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore densità 30 kg/m <sup>3</sup> , senza marginatura a battente SOMMANO m <sup>2</sup>	7'050,00	1,03	7'261,50	0,00	
7 01.P09.A56. 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 120 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	66,00	19,45	1'283,70	0,00	
8 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SOMMANO m <sup>2</sup>	0,00	9,31	0,00	0,00	
9 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo SOMMANO m <sup>2</sup>	0,00	1,59	0,00	0,00	
10 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese SOMMANO m <sup>2</sup>	0,00	2,45	0,00	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			21'737,26	10'145,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			21'737,26	10'145,03	
11 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile  SOMMANO kg	148,14	0,89	131,84	130,18	98,740
12 02.P45.L50.0 10	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno  SOMMANO m²	117,00	33,06	3'868,02	2'690,98	69,570
13 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali  SOMMANO m²	673,50	43,62	29'378,07	21'490,06	73,150
14 03.P09.S02.0 40	Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 30 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore 100 mm  SOMMANO m²	804,00	17,92	14'407,68	0,00	
15 03.P12.C05.0 05	Trattamento per murature. Colori al silicato di potassio, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio. Idropittura per decorazione e protezione di interni ed esterni, con azione antimuffa e anticondensa. Composto a base di resine silossaniche in dispersione acquosa e biossido di titanio. Resa:6 m² /lt  SOMMANO l	145,54	18,26	2'657,56	0,00	
16 13.P11.B05.0 05	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;  SOMMANO h	0,00	61,30	0,00	0,00	58,070
17 A ED AA 001 a	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato  SOMMANO h	112,00	31,38	3'514,56	3'514,56	100,000
18 A IE AA 005 a	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio specializzato  SOMMANO h	64,00	29,30	1'875,20	1'875,20	100,000
19 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati.  SOMMANO t	1,00	19,78	19,78	0,00	
20 D IT RR B 000 d	Falda frontespigolo in lamiera, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione: degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza. in lamiera d'acciaio inox, spessore 5/10 sviluppo 500 mm  SOMMANO m	84,20	27,44	2'310,45	1'039,70	45,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			79'900,42	40'885,71	51,171
	<b>T O T A L E euro</b>			79'900,42	40'885,71	51,171
	----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

