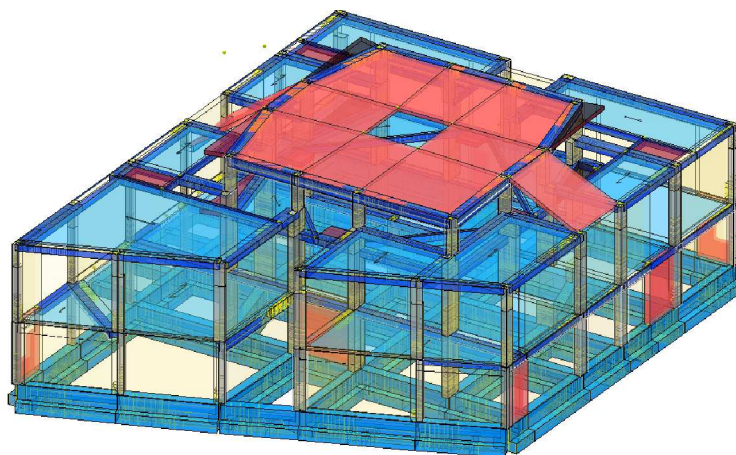




**AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTESCAGLIOSO**

VIA COSIMO VENEZIA, 1  
PROVINCIA DI MATERA



## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **LAVORI DI ADEGUAMENTO STATICO E FUNZIONALE DEL PLESSO SCOLASTICO "SILVIO PELLICO"**

Il Tecnico  
( Ing. Antonio Popolizio )

Il Responsabile dell'Area Tecnica  
( Ing. Pier Paolo Nobile )

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**ELABORATO**

**A.5**

data: luglio 2019

		ANALISI DEI PREZZI			
1					
ART. E.P.  NP01	Lavorazione:	IMPIANTO IDRICO			Prezzo
					€  530.00
Descrizione:		Fornitura e posa in opera di Scaldacqua ad accumulo elettrico verticale, da installare a vista, collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza da 1 a1,4 Kw.; dato in opera fissato a muro, sono compresi i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione e le opere murarie in genere. Capacità: 80 litri;E' incluso: a) fornitura e posa di gruppo di sicurezza per scaldacqua - certificato secondo EN 1487; b) fornitura in opera di tubazione di scarico in polipropilene DN40 incassata nella muratura, collegata alla rete di scarico generale; c) punto di alimentazione elettrica boiler costituito da: scatola incassata, interruttore bipolare 16 A, tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, conduttori 2x2,5 mmq + PE del tipo N07V-K , il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero." corpo			
01) Manodopera  Nr. 1 operaio Specializzato Nr. 1 operaio Qualificato  02) Materiale  03) Nolo mezzi  <					

		ANALISI DEI PREZZI			
2					
ART. E.P.  NP02	Lavorazione:	impianto di riscaldamento			Prezzo
					€
					15000
	Descrizione:	Fornitura e posa in opera di Unità ad assorbimento acqua- ammoniacca alimentata a gas in pompa di calore aria-acqua, per produzione di acqua calda (fino a una temperatura di 60C) ed alternativamente acqua refrigerata (fino a una temperatura di 3C), idonea per installazione esterna, con condensazione/evaporazione ad aria, funzionante a metano o GPL, composta da un circuito ermetico in acciaio al carbonio con soluzione di acqua ed ammoniacca e batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica; scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziaata) modulante sulla velocità (solo in condizionamento), dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di port ta flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas pannellatura in l condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox. E' inclusa la fornitura in opera di quadro elettrico del sistema comprensivo dei dispositivi di protezione, centralina di gestione dei gruppi in cascata, dispositivi omologati ex-ISPESL qualivalvole di sicurezza, vaso di espansione, valvole di intercettazione, collettrori principali di mandata e ritorno,coibentazione degli stessi;			
		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale
	01) Manodopera				
	Nr. 2 operaio Specializzato	ore	21.00	€ 27.62	€ 580.02
	Nr. 1 operaio Qualificato	ore	21.00	€ 25.77	€ 541.17
	02) Materiale				
	Pietrisco	a corpo	1.00	€ 10 290.51	€ 10 290.51
	03) Nolo mezzi				
	gru	ore	2.00	€ 106.00	€ 212.00
	Autocarro	ore	3.00	€ 78.00	€ 234.00
Importo				€ 11 857.70	
Spese generali	15%			€ 1 778.66	
Utile dell'impresa	10%			€ 1 363.64	
Totale	ml. 344	€ 15 000.00			
	Annotazioni				

		ANALISI DEI PREZZI				
3						
ART. E.P.  NP03	Lavorazione:  impianto aerazione				Prezzo  €  € 350.00	
	Descrizione: Fornitura e posa in opera di unità termoventilante da sof ... linee elettriche ed idrauliche e opere murarie. mc/h.1200. Fornitura e posa in opera di unità termoventilante da soffitto a due tubi con involucro in lamiera zincata coibentata, completa di batteria in rame, alette di alluminio, motore con girante centrifuga Volt 220/1 IP44, bacinella in plastica e filtro acrilico, pressione statica disponibile = 80/100 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Compresi detentori di allaccio, collegamenti elettrici escluse linee elettriche ed idrauliche e opere murarie. mc/h.1200. Potenza termica 3000-3400 watt - potenza frigorifera 1200-1500 watt cadauno					
	01) Manodopera  Nr. 2 operaio Specializzato Nr. 1 operaio Qualificato	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale	
		ore ore	1.50 1.50	€ 27.62 € 25.77	€ 41.43 € 38.66	
	02) Materiale	corpo	1.00	€ 196.59	€ 196.59	
	03) Nolo mezzi	ore ore				
		Importo			€ 276.68	
	Spese generali			15%	€ 41.50	
	Utile dell'impresa			10%	€ 31.82	
	Totale		ml. 344	€ 350.00		
		Annotazioni				

	ANALISI DEI PREZZI			
4				
ART. E.P.  NP04	Lavorazione:			Prezzo
	solaio copertura			€/mq <b>16.05</b>
	Descrizione: <b>Realizzazione di pavimento galleggiante con manufatti plastici, tipo igloo, h=9 cm</b>			
		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario
	01) Manodopera			
	Nr. 1 operaio Specializzato	ore		€ 27.06
	Nr. 1 operaio Qualificato	ore	0.10	€ 26.27
	02) Materiale			
	igloo	a corpo	1.00	€ 10.06
	03) Nolo mezzi			
	Importo			€ 12.69
	Spese generali		15%	€ 1.90
	Utile dell'impresa		10%	€ 1.45
	<b>Totale</b>			<b>€ 16.04</b>
		Annotazioni		

		ANALISI DEI PREZZI			
5					
ART. E.P.  NP05	Lavorazione:				Prezzo
	Fornitura e posa in opera di membrana plastica per realizzazione di barriera al vapore....s= Fornitura e posa in opera di membrana plastica per realizzazione di barriera al vapore....s=0.01 m2				€/mq <b>1.55</b>
	Descrizione: <i>Fornitura e posa in opera di membrana plastica per realizzazione di barriera al vapore....s= Fornitura e posa in opera di membrana plastica per realizzazione di barriera al vapore....s=0.01 m2</i>				
		Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale
	01) Manodopera				
	Nr. 1 operaio Specializzato	ore		€ 27.06	
	Nr. 1 operaio Qualificato	ore	0.01	€ 26.27	€ 0.26
	02) Materiale				
	membrana plastica	mq	1.00	€ 0.98	€ 0.98
	03) Nolo mezzi				
	Importo				€ 1.24
	Spese generali		15%		€ 0.19
	Utile dell'impresa		10%		€ 0.13
	<b>Totale</b>				<b>€ 1.56</b>
		Annotazioni			

		ANALISI DEI PREZZI				
6						
ART. E.P.  NP06	Lavorazione:			Prezzo		
				€/mq s= 5 cm  310.00		
	Descrizione: Rinforzo di pilastri / travi in cls con microcalcestruzzo HPFRCC spessore 5 cm - applicazione a colare (in cassero), compreso la scarifica meccanica della superficie e l'eventuale stonacatura. I casseri a perfetta tenuta compresi di disarmante sono compresi nel prezzo. Caratteristiche tecniche del microcalcestruzzo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resistenza a compressione 130 N/mm2 (a 28 gg.)</li><li>• Resistenza alla flessotrazione 32N/mm2 (a 28 gg.)</li><li>• Resistenza a taglio 16 N/mm2 (a 28 gg.)</li><li>• Modulo elastico 38 GPa (a 28 gg.)</li></ul>					
			Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo totale
		01) Manodopera				
		Nr. 1 operaio Specializzato	ore	0.50	€ 27.06	€ 13.53
		Nr. 1 operaio Qualificato	ore	0.55	€ 26.27	€ 14.45
		02) Materiale casseformi	mq	1.00	€ 36.90	€ 36.90
		disarmante	lt	0.03	€ 6.05	€ 0.18
		microcimento HPFRCC	kg	125.00	€ 1.40	€ 175.00
		03) Nolo mezzi				
		Miscelatore ad asse verticale	ore	0.25	€ 20.00	€ 5.00
		Importo				€ 245.06
		Spese generali	15%			€ 36.76
Utile dell'impresa	10%			€ 28.18		
Totale				€ 310.00		
	Annotazioni					