

**Amm.ne Provinciale di Oristano  
Via Mattei - 09170 Oristano**

**Lavori di:** Progetto di riordino delle apparecchiature di riscaldamento dell'Istituto di Istruzione secondaria - Istituto d'Arte Carlo Contini ora Liceo Artistico- Via Gennargentu Oristano

**Esecutore:**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Progettista:** Ing. Raffaele Vigilante

**Computo:** Riordino Riscaldamento  
**Descrizione:**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	D.001.002.04 6	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Conferimento materiali di risulta 0,60*3		1,800		
		Totale	t	1,800	8,22	14,80
2	D.010.005.04 9	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20 Diramazioni varie 62,50*2		125,000		
		Totale	m	125,000	15,77	1.971,25
3	D.010.005.05 0	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25 Tubazioni di adduzione e ritorno 41*2		82,000		
		Totale	m	82,000	22,15	1.816,30
4	D.010.005.05 1	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32 Diramazioni varie 46,50*2		93,000		
		Totale	m	93,000	26,95	2.506,35
5	D.010.005.05 2	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40 Diramazioni varie 37*2		74,000		
		Totale	m	74,000	30,36	2.246,64
6	D.010.005.05 3	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50 Diramazioni varie 12*2		24,000		
		Totale	m	24,000	38,63	927,12
7	D.010.005.05 4	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65				
		A riportare				9.482,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>9.482,46</b>
		Tubazioni adduzione e ritorno 2*13,50		27,000		
		Totale	m	27,000	42,00	1.134,00
8	D.010.005.05 5	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80 Tubazioni di adduzione e ritorno 23*2		46,000		
		Totale	m	46,000	56,00	2.576,00
9	D.010.005.05 6	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100 Tubazioni di adduzione e ritorno 8*2		16,000		
		Totale	m	16,000	69,20	1.107,20
10	D.010.005.05 7	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 8" DN 200 mm Tratto principale 2*35,70		71,400		
		Totale	m	71,400	113,00	8.068,20
11	D.010.005.07 6	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica. per tubi fino a FI4" spessore mm 10 Isolamento tubazioni 544		544,000		
		Totale	m	544,000	4,50	2.448,00
12	D.010.006.16 0	Fornitura e posa in opera di piastra radiante in acciaio di qualità, spessore 0,8 mm, sagomata a freddo mediante procedimento meccanico di profilatura. Nella piastra di larghezza nominale 900 mm e di lunghezza di 6 e 4 m sono ricavati alloggiamenti semicirculari di tipo autobloccante, con interasse 150 mm atti a ricevere le tubazioni convogliatrici del fluido termovettore. Tubi di acciaio di spessore 1,5 mm, diametro esterno 1/2", inseriti a pressione entro gli alloggiamenti semicirculari della piastra, ricavati per elettrosaldatura da nastro di qualità laminato a freddo. I tubi sono idonei per essere impiegati con pressioni di esercizio sino a 10 bar e temperatura massima del fluido pari a 120 °C. I tubi hanno, su di una estremità, senza alcuna bicchieratura per collegamenti mediante idonei raccordi a pinzare. Traverse angolari per realizzare la sospensione della striscia. Testata iniziale e testata terminale, realizzate collegando i vari tubi in parallelo mediante collettori saldati e collaudati in fabbrica per le pressioni di esercizio richieste. Completare di materassino isolante in lana di vetro apprettata (spessore 30 mm, densità 14 kg/m3, conduttività termica a 20 °C 0,037 W/mk, classe di reazione al fuoco A1) protetta nella parte superiore con foglio alluminato. Bordature laterali in profilo di lamierino preverniciato inseribili ad incastro, per				
		<b>A riportare</b>				<b>24.815,86</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>24.815,86</b>
		trattenere i bordi esterni del materassino isolante. Reggette trasversali in lamiera preverniciata (una ogni metro) per tenuta materassino isolante. Coprigiunti sagomati e verniciati, con barrette di fissaggio, per copertura zone congiunzione.				
		Trattamento di protezione con speciale procedimento di fosfosgrassaggio e verniciatura con polvere epossipoliestere essicata in forno a 180 °C. Colore RAL 9002 grigio chiaro.				
		Classe di reazione al fuoco: A1				
		Emissività della superficie radiante: 0,96				
		Termostricie 48		48,000		
		Totale	m	48,000	140,00	6.720,00
13	D.012.004.010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.				
		Demolizione pareti per passaggio tubazioni 0,60		0,600		
		Totale	m³	0,600	230,80	138,48
14	Imp.001,001,001	Imprevisti				
		Imprevisti 1		1,000		
		Totale	corpo	1,000	25,66	25,66
		<b>Importo lavori</b>				<b>31.700,00</b>
		<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
		<b>Importo netto</b>				<b>31.700,00</b>
		<b>Progettista</b> (Ing. Raffaele Vigilante)				