

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>CASOLA</b>							
	<b>MUSEO</b>							
	<b>CLIMATIZZAZIONE: GENERAZIONE, DISTRIBUZIONE, EMISSIONE E CONTABILIZZAZIONE</b>							
Nr. 1	Caldia a biomassa funzionante a pellet ad alto rendimento, accensione elettronica, del tipo a vaso chiuso dotata di ventilatore estrazione fumi, circolatore di mandata impianto, vaso d'espansione, valvola di sicurezza, pressostati di minima e massima, pressostato fumi, termostato di sicurezza a riarmo manuale, tipo SEM Etrusca Bio CT o similare: per solo riscaldamento, potenzialità termica 34,5 kW							
	manodopera					1	182,4	182,4
	fornitura cad.					1	4150	4150
	<b>Condotto fumario per scarico fumi, in acciaio, per impianti di piccola e media potenza, funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per intubamento, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali:</b>							
Nr. 2	diametro 100 mm							
	manodopera					1	272,5	272,5
	fornitura m.					8	38,5	308
Nr. 3	Termoaccumulo da 300 litri, pressione max 8 bar, attacchi filettati da 1"1/2, completo di sfiato aria automatico, guscio isolante spessore 100mm, con esclusione del valvolame.							
	fornitura cad.					1	630	630
Nr. 4	Rete di scarico locale tecnico, con tubazioni in pvcDN 40 mm, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto breve sino a raggiungere la colonna di scarico, collegamento mediante sifone, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo e dell'assistenza muraria							
	manodopera					1	117,2	117,2
	fornitura cad.					1	31,8	31,8
Nr. 5	Collegamenti idraulici di centrale, secondo schema fornito dalla DL, compreso tubazioni, isolanti, raccorderia, collettori, staffaggi, con esclusione del valvolame e dell'assistenza muraria.							

	manodopera					1	304	486
	fornitura cad.					1	425	425
	<b>(A02.5.45.274) Circolatore singolo con attacchi a bocchettone da 1"1/4", corpo in ghisa grigia motore con rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, pressione massima d'esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, completo di staffaggio, delle seguenti caratteristiche:</b>							
Nr. 6	A02.5.45.274.a portata 1,0 - 6,0 m³/h, prevalenza 5,0 - 1,5 m, alimentazione elettrica 230 V							
	fornitura cad.					1	290,91	290,91
Nr. 7	A02.5.45.274.b portata 1,0 - 7,0 m³/h, prevalenza 6,0 - 1,0 m, alimentazione elettrica 400 V							
	fornitura cad.					1	340,33	340,33
	<b>(A02.5.23.137) Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri:</b>							
Nr. 8	A02.5.23.137.d 1"1/4							
	fornitura cad.					2	36,71	73,42
	<b>(A01.5.10.033) Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero:</b>							
Nr. 9	A01.5.10.033.c 3/4"							
	fornitura cad.					2	29,29	58,58
Nr. 10	A01.5.10.033.e 1"1/4							
	fornitura cad.					6	40,34	242,04
	<b>(A02.5.40.246) Disareatore con corpo in ottone, attacchi flangiati e scarico PN 10, dei seguenti diametri:</b>							
Nr. 11	1"							
	fornitura cad.					1	170,99	170,99
	<b>(A02.5.17.086) Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 Â°C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità :</b>							
Nr. 12	A02.5.17.086.a 35 l							
	fornitura cad.					1	97,13	97,13

	<b>(A02.5.20.109) Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri:</b>							
Nr. 13	A02.5.20.109.c 25 mm							
	fornitura cad.					1	36,35	36,35
	<b>(NP 1) Realizzazione di impianti di riscaldamento e/o raffrescamento a corpi scaldanti in acciaio o ventilconvettori, compreso tubazioni, isolamenti termici ed anticondensa, canalina in plastica per posa a vista, desareatori automatici, valvole termostattizzabili e prerregolate (per radiatori), detentori, materiali di consumo, mano d'opera, escluso caldaia e/o centrale termica, corpi riscaldanti e opere murarie.</b>							
Nr. 14	NP 1-1 Prezzo per attacco: corpi scaldanti in acciaio							
	manodopera					2	87,9	175,8
	fornitura cad.					2	42,8	85,6
Nr. 15	NP 1-2 Prezzo per attacco: a ventilconvettori							
	manodopera					15	152	2280
	fornitura cad.					15	182,7	2740,5
	<b>(A02.5.32.222) Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi da 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 Å°C, resa termica con DT di 50 Å°C secondo UNI EN 442, compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio:</b>							
Nr. 16	A02.5.32.222.g altezza 1.400 mm, larghezza 500 mm, resa termica 720 Å± 5% W							
	fornitura cad.					1	211,52	211,52

	(A02.5.29.175) Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con $\dot{q}$ Ti 50 $^{\circ}\text{C}$ secondo norme UNI EN 442, completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica $165 \pm 5\%$ W ad elemento:							
Nr. 17	(A02.5.29.175.d) a otto elementi							
	fornitura cad.					1	186,6	186,6
<b>Ventilconvettori</b>								
	Ventilconvettore a pavimento o soffitto con comando elettronico a bordo, mobile di copertura in materiale sintetico antiurto (ABS), struttura interna portante in lamiera zincata, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, gruppo ventilante costituito da un ventilatore tangenziale in alluminio, motore elettrico brushless alimentata monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz. Valvola a tre vie interna. Batteria di scambio termico costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. Bacinella raccolta condensa in materiale plastico.							
Nr. 18	A03.5.08.046.b potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 $\text{m}^3/\text{h}$							
	fornitura cad.					8	510	4080
Nr. 19	A03.5.08.046.c potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 $\text{m}^3/\text{h}$							
	fornitura cad.					1	540	540
Nr. 20	A03.5.08.046.d potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 $\text{m}^3/\text{h}$							
	fornitura cad.					5	565	2825

