



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI MANTOVA



COMUNE DI  
SAN GIOVANNI DEL DOSSO



DIOCESI DI MANTOVA

UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI  
T 0376319511 F 0376224740  
beniculturali@diocesidimantova.it

*S. E. E. s.r.l.*

Piazza Sonello, 15 - 46100 Mantova

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Geom. Riccardo Pacchioni

PROPRIETA'

## PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE: DON PAOLO AZZINI

Via Roma, 11 - 46020 San Giovanni del Dosso (MN) - Tel. 0386/757082

**INTERVENTI DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE  
DELLA CHIESA PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA"  
DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO (MN)  
A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

**PROGETTO ESECUTIVO  
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI**

TAVOLA

**M.11**

**QUADRO PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

SCALA

PROGETTISTI

**ING. ALBERTO MANI**

**ARCH. LUCIANO PASTORIO**

**ING. PAOLO RAVELLI**

VIA A. SACCHI, 6 - 46100 MANTOVA

tel.: 0376 222683 - fax: 0376 750904 - e-mail: alberto.mani@studiotecncomp.it

**ARCH. MARTA FASOL**

VIA D. MANIN, 9 - 37122 VERONA

cell.: 333 4619603 - fax: 045 4851277 - e-mail: info@emmeastudio.it



TIMBRO

IMPIANTI MECCANICI

**PER.IND. GIORGI LORENZO**

VIA S. PERTINI, 2/C - 46020 PEGOGNAGA (MN)

cell.: 338 4253839 - fax: 0376 507917 - e-mail: lorenzogiorgi@interfree.it

IMPIANTI ELETTRICI

**ING. ALLEGRETTI DARIO**

VIA ROMA, 9 - 46020 PEGOGNAGA (MN)

tel.: 0376 550176 - cell.: 335 6482529 - e-mail: info@darioallegretti.it



RILIEVI



POLITECNICO DI MILANO - POLO TERRITORIALE DI MANTOVA

Laboratorio di Ricerca Mantova - **Hesutech group** (Heritage Survey Technology) - Dipartimento A.B.C.

Data

Giugno 2016



N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
		Caldaia murale a condensazione funzionante a gas metano, a camera stagna con ventilatore, accensione elettronica, con scambiatore in tubi di alluminio alettati, bruciatore con camera di premiscelazione, termostato caldaia, in opera completa di valvole a sfera per l' intercettazione dei circuiti, valvola gas, raccorderia in rame, tubo d'uscita fumi in alluminio per scarico a parete completo di terminale.			
1	F	Potenza resa 85 kW			
		MARCA: IMMERGAS O SIM.			
		MOD. VICTRIX PRO 100			
		COMPLETA DI KIT REGOLATORE DI ZONA ART. 3.015244, CON Sonda ESTERNA ART. 3.024511 E Sonda DI MANDATA ART. 3.015267			
		COMPLETA DI KIT PER ALLACCIO A CANNA FUMARIA ESISTENTE			
		COMPLETA DI COLLETTORE EQUILIBRATORE E FILTRO			
		Totale cadauno	6.657,65	7	466,04
	E0.10.01	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un' altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia:			
2	E	di diametro convenzionale 1"1/4, spess. 3,2 mm, peso 3,2 kg/m			
		PER ATTACCO GAS DA LINEA FUORI CENTRALE TERMICA			
		LUNGHEZZA: 6 MT			
		Totale kg	158,4	66	5,45
	13.07.36NP	NUOVO PREZZO - Rampa gas-bruciatore, a norma INAIL - ISPEL, per caldaie murali, con: n. 1 valvola a sfera a passaggio totale per gas. n. 1 giunto antivibrante in acciaio A.I.S.i. 316 omologato per gas.			

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
3		n. 1 valvola d' intercettazione combustibile ad azione positiva non elettrica. Compreso posa in opera, sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.			
	0	MARCA: CALEFFI O SIMI.			
		Totale cadauno	719,72	8,42	60,6
	13.11.01	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
4	8	Termometro controllo ISPESL da mm 45.			
		Totale cadauno	54,66	32	5,83
	13.11.02	Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
5	13.11.02.D	Manometro con rub./3 vie, flangia e ricciolo.			
		Totale cadauno	65,08	16,29	10,6
	13.11.08	Termostato di sicurezza a riarmo manuale per tubazioni, taratura fissa a 95°C +/-5, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6A 250V, grado di protezione IP 52; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
6	A	Con guaina ad immersione.			
		Totale cadauno	91,1	13,09	11,92
	13.11.15	Pressostato per regolazione a due posizioni, con elemento sensibile a soffiato, uscita con deviatore unipolare 15A a 250V, regolabile con scala visibile e differenziale regolabile, protezione IP 54, omologato ISPESL; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
7	A	In lega di rame			
		TARATO A 3,7 BAR			
		Totale cadauno	91,1	13,09	11,92
	13.06.03	Vaso di espansione, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre i 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all' impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.			
8	A	Capacità da lt 5 a lt 24.			
		PER CIRCUITO CALDAIA E LINEA FANCOIL, DA LT 8			
		PER CIRCUITI IMPIANTI A BATTISCOPIA E ZONA BANCHI			
		Totale cadauno	325,4	40,72	26,5
	13.11.11	Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni, costituito da termostato di regolazione con taratura regolabile scala 10/90°C e differenziale fisso non superiore a 3°C, unitamente a termostato di sicurezza a riarmo manuale, con taratura fissa a 95°C +/-5, grado di protezione IP 50, portata contatti superiore a 6A 250V, guaina ad immersione; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
9	13.11.11.0	SIEMENS O SIM.			
		MOD.: RAK TW 1000 BH			
		Totale cadauno	100,86	11,82	11,92

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
	13.07.24	Circolatore gemellare (P1 = P2) per medi impianti, del tipo a rotore bagnato con corpo flangiato in ghisa, senza organi di tenuta (rotore immerso) per circuito acqua calda di distribuzione generale a bassa temperatura, a velocità variabile elettronicamente, completo di regolatore integrato nella scatola di comando, scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli optional, rilevamento della pressione differenziale e della temperatura, corpo pompa in ghisa. Portata 6510 mc/h. Prevalenza 85 kPa. Tipo Grundfos Magna D 40-120F. Sono incluse le staffe o i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all' impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.			
10	0	ASSORBIMENTO: 476 WATT A 230V			
		Totale cadauno	2.710,36	3,91	105,98
	13.07.04	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; Includi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
11	N	PN 16; diametro mm 65; otturatore bronzo.			
		MARCA: KSB O SIM.			
		Totale cadauno	808,05	7,38	19,88
	13.07.05	Saracinesca di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
12	R	PN 16; diametro mm 65.			
		MARCA: KSB O SIM.			
		Totale cadauno	331,75	5,99	19,87
	14.01.01	Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
13	E	Diametro interno mm 32 (1"1/4); tipo normale.			
		Totale cadauno	307,28	34,5	13,25
14	B	Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo normale.			
		Totale cadauno	21,95	48,3	10,6
	13.07.27	Valvola bypass di bilanciamento tipo Caleffi. Art. 131, dotata di attacchi filettati F x F, con corpo e asta di comando in bronzo.			
15	B	NUOVO PREZZO - diam. 1"1/4			
		MARCA: CALEFFI O SIM.			
		ART.: 131 - 1"1/4			
		Totale cadauno	544,72	18,25	24,85
	13.07.35NP	NUOVO PREZZO - Valvola per sfiato aria tipo automatico da 1/4" - 3/8" con valvola d' intercettazione manuale.			
16	O	Diam. 3/8".			
		MARCA: CALEFFI O SIM.			
		Totale cadauno	58,88	16,88	4,97
	13.07.34NP	NUOVO PREZZO - Valvola di pressione differenziale per il mantenimento costante della pressione delle pompe, in modo da evitare la rumorosità dell' acqua di circolazione con valvole per impianti o per radiatori parzialmente aperte.			
17	A	Art. 519500 - diam. 3/4".			
		MARCA: CALEFFI O SIM.			
		Totale cadauno	116	34,27	39,75

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
	E0.10.01	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un' altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia:			
18		1 diametro convenzionale 3", spess. 4 mm, peso 8,57 kg/m			
		PER COLLETTORE PARTENZE			
		MT 1 + 1, CON FONDELLI BOMBATI E 4+4 STACCHI PER DIAM. 1"1/4			
		Totale kg	140,21	67	5,48
19	H	1 diametro convenzionale 2"1/2, spess. 3,6 mm, peso 6,6 kg/m			
		DA CALDAIA A COLLETTORE PARTENZE			
		MT 6 + 6			
		Totale kg	646,27	67	5,47
20	E	1 diametro convenzionale 1"1/4, spess. 3,2 mm, peso 3,2 kg/m			
		PER STACCHI SU COLLETTORE PARTENZE			
		MT 1 + 1			
		Totale kg	52,8	66	5,45
	E0.30.38	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105°C, coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0°C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo (mu=7.000), comprese giunzioni nastrate.			
21	C	1 spessore 19 mm - per tubazioni diam. esterno 60-114 mm			
		PER COLLETTORE PARTENZE DIAM. 3"			
		MT 1 + 1 + FONDELLI BOMBATI			
		PER LINEA CALDAIA COLLETTORE PARTENZE DIAM. 2"1/2			
		Totale ml	700,05	8	3,73



N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
22	B	spessore 19 mm - per tubazioni diam. esterno 35-48 mm			
		PER STACCHI SU COLLETTORE PARTENZE			
		Totale ml	49,18	13	3,2
13.07.30		Fornitura e posa in opera di filtro meccanico autopulente di sicurezza per eliminare dall' acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell' acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90 IQ.			
23	0	MARCA: PINECO O SIM.			
		MOD.: PGFOS 3/4"			
		COMPRESO TANICA DA 5 KG CON PRODOTTO ANTIALGA (DOSE DELL' 1% SUL CONTENUTO DI ACQUA DELL' IMPIANTO COME DA DM 26/06/ 2015)			
		Totale a corpo	505,62	14,74	74,53
14.01.01		Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
24	D	Diametro interno mm 25 (1"); tipo normale.			
		Totale cadauno	67,24	39,41	13,25
E0.10.01		Tube senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un' altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia:			
25	D	diametro convenzionale 1" , spess. 3,2 mm, peso 2,49 kg/m			
		MT 3			
		Totale kg	62,52	65	5,44

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
	E0.10.07	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile:			
26	E	Diametro: 1"1/4 - De 32.			
		Totale ml	1.527,00	63	9,62
27	D	Diametro: 1" - De 25.			
		Totale ml	325,5	74	9,63
	E0.30.38	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamenti industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105°C, coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0°C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo (mu=7.000), comprese giunzioni nastrate.			
28	B	spessore 19 mm - per tubazioni diam. esterno 35-48 mm			
		PER TUBAZIONE DN 32			
		Totale ml	2.459,00	13	3,2
29	A	spessore 19 mm - per tubazioni diam. esterno 22-28 mm			
		PER TUBAZIONE DN 25			
		Totale ml	398,25	14	2,23
	13.07.35NP	NUOVO PREZZO - Valvola per sfiato aria tipo automatico da 1/4" - 3/8" con valvola d' intercettazione manuale.			
30	O	Diam. 3/8".			
		MARCA: CALEFFI O SIM.			
		Totale cadauno	117,76	16,88	4,97

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
	13.07.08	Valvola a sfera PN 16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
31	G	Diametro 1"; 4 KVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni.			
		MARCA: SIEMENS O SIM.			
		MOD.: VGZ 1", CON SERVOCOMANDO STC 25 A 230V			
		Totale cadauno	1.103,65	18,01	39,75
13.11.05		Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell' art. 7 del DPR 26 Agosto 1993, n. 412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d' arte.			
32	13.11.05.B	Con orologio programmatore giornaliero e con programmatore settimanale.			
		(PER COMANDO ACCENSIONE ZONA BANCHI 1/ 2 OROLOGI DI FORNITURA ELETTRICA)			
		PER COMANDO IMPIANTI A BATTISCOPA ESISTENTI			
		MARCA: SIEMENS O SIM.			
		MOD.: REV 24			
		Totale cadauno	488,04	4,89	7,96
14.01.01		Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
33	D	Diametro interno mm 25 (1"); tipo normale.			
		Totale cadauno	470,68	39,41	13,25
13.01.05		Impianto di riscaldamento radiante a bassa temperatura.			
34	O				
		IMPIANTO DI TIPO A SECCO, SENZA CALDANA CEMENTIZIA			

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
		PANNELLO IN POLISTIRENE CON FINITURA IN ALLUMINIO, SPESS. mm 38: MQ 101			
		TUBAZIONE 17x2 - MT 720 (PASSO CM 15)			
		ISOLANTE PERIMETRALE: MT 50			
		Totale mq	5.573,18	18,61	10,27
	13.07.19	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettori di mandata e ritorno con valvole di intercettazione a sfera, valvola di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, due valvole automatiche di sfogo aria, due rubinetti di scarico, completo di raccordi di rame o di polietilene. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
35	B	Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/6+6			
		Totale cadauno	274,6	18,7	25,68
	13.07.20	Cassetta di alloggiamento del collettore doppio in lamiera zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
36	C	Dimensioni circa mm 700 x 400 x 80.			
		Totale cadauno	161,88	8,18	6,62
	A1.10.22	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiori a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriescenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm. Stesa su supporto idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d' arte.			
37	A	spessore 0,25 mm, colore blu traslucido			
		POSTO TRA IMPIANTO A PAVIMENTO E LASTRE D' ACCIAIO			
		Totale mq	297	41	1,11

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
38	13.01.06NP. 0	NUOVO PREZZO - Lastre in acciaio zincato spessore di 1 mm aventi dimensioni da mm 600 x 600 x 1 e da 600 x 300 x 1 con nastro biadesivo, da posare in doppio strato sfalsato per la ripartizione dei carichi su impianto di riscaldamento a pavimento radiante "a secco", (senza caldana cementizia) e con lo scopo di aumentarne la conducibilità dell' impianto stesso.			
		Totale mq	4.797,50	21,62	10,27
	A1.50.94	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati: con superficie finità in opera ad olio o a cera, spessore totale 14 mm, lunghezza 1200 - 2000 mm, larghezza 140 mm:			
39	E	rovare			
		A PAVIMENTO			
		IN VERTICALE, SUL PERIMETRO A CHIUSURA DELL' IMPIANTO			
		Totale mq	11.440,00	6	6,6
13.01.07NP		NUOVO PREZZO - Pedana riscaldante elettrica in fibra di vetro abbinata a bandella laminata multistrato, avente spessore di 3 mm, dimensioni variabili da mt 0,5 x 1 a mt 0,5 x 28, potenza variabile da 65, 85, 100, 120, 150 e 200 watt/mq, adatta per essere annegata in massetti di calcestruzzo o autolivellanti, o direttamente posata nella colla sotto pavimenti in ceramica, pietra naturale o legno; accensione tramite semplice spina a presa tedesca o con apposito interruttore on-off.			
40	0	MARCA: WARMSET O SIMILARE			
		MOD.: VETRO GOLD			
		DIMENSIONE: mm 500 x 2000 - (MQ 1)			
		POTENZA RESA A MQ: 200 WATT			
		POTENZA TOTALE RESA: 400 WATT			
		Totale cadauno	362,42	7,31	13,25

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
	A0.30.07	Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 - 2 N/mm <sup>2</sup> , rispondente ai requisiti delle raccomandazioni ACI 229 (CLSM), CNR n. 9 CBR minore 50.			
41	0	A COPERTURA DELLE PIASTRE ELETTRICHE			
		SPESSORE CM 5			
		DIMENSIONE: MQ 2			
		Totale mc	3,68	100	36,78
	A1.50.94	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati: con superficie finita in opera ad olio o a cera, spessore totale 14 mm, lunghezza 1200 - 2000 mm, larghezza 140 mm:			
42	E	rovere			
		A PAVIMENTO			
		Totale mq	275	6	6,6
	13.09.04	Ventilconvettore per installazione a vista a batteria semplice, per il condizionamento estivo ed invernale, costituito da carter di copertura in lamiera metallica a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa con trattamento antistillicidio, filtri di facile accessibilità in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, se presenti, valvole, detentore, rivestimento isolante e quant' altro. Valori di livello di pressione sonora alla velocità media contenuti nei limiti stabiliti in UNI 8199. Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella di collegamento equipotenziale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell' impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.			

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
43	G	Potenza termica W 9020; pot. frig. W 3140; portata aria 650 mc/h. MARCA: AERMEC O SIM.			
		MOD.: FCX 42, COMPLETO DI PANNELLO DI CONTROLLO FMT 10 A MURO E VALVOLA INTERNA A 3 VIE DEVIATRICE VCF 42			
		Totale cadauno	2.252,94	13,68	102,73
	E0.10.07	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: Diametro: 1" - De 25.			
44	D	Totale ml	65,1	74	9,63
	E0.30.38	isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamenti industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105°C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0°C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo (mu=7.000), comprese giunzioni nastrate.			
45	A	spessore 19 mm - per tubazioni diam. esterno 22-28 mm PER TUBAZIONE DN 25			
		Totale ml	79,65	14	2,23
	E0.40.01	Estintori a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: E da kg 9, classe 55A-233BC			
46		PER CENTRALE TERMICA, ZONA SAGRESTIA E ZONA CAPPELLA			
	E0.40.04	Posizionamento estintore con supporto:	262,8	12	10,51

N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
47	B	a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 170 mm per estintore a polvere da 9/12 kg PER CENTRALE TERMICA, ZONA SAGRESTIA E ZONA CAPPELLA			
		Totale cadauno	88,68	22	6,5
2.04.01		Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei manufatti di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte.			
48	A	Caldaie per impianti di riscaldamento fino alla potenza di 100.000 kcal/h. OW. PER CALDAIA ESISTENTE DA KW 25			
		Totale cadauno	168,31	100	168,31
49	B	Caldaie per impianti di riscaldamento potenzialità oltre 100.000 kcal/h. OW. PER GENERATORE AD ARIA DA KW 180 PER CANALIZZAZIONI ARIA COLLEGATE AL GENERATORE			
		Totale cadauno	580	100	290
50	C	Radiatori per impianti di riscaldamento di qualsiasi tipo, con elementi reimpiegabili che restano di proprietà dell' Amm.ne depositati nei siti indicati dal Ddl., comprese le staffe. PER RADIATORE A GAS IN LOCALE SAGRESTIA PER BATTISCOPA A PARETE LOCALE SAGRESTIA PER BATTISCOPA A PARETE LOCALE CAPPELLA PER BATTISCOPA INCORPORATI NEI BANCHI			
		Totale cadauno	500	100	20
51	I	Impianto elettrico comprendente i punti luce e prese con relativi frutti e corpi illuminanti, le linee di alimentazione sottotraccia, i quadri elettrici con le relative protezioni e ogni altro accessorio: da conteggiare per ogni punto luce o presa.			



N. Art.	Cod.	DESCRIZIONE DELLE VOCI DI COMPUTO	IMPORTO TOTALE	MANODOPERA	
				INCIDENZA %	COSTO €
		PER CALDAIA, 4 ELETTROCIRCOLATORI E 3 ELETTROVALVOLE			
		Totale cadauno	72	100	9
	14.05.02	Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
52	A	Per tubazioni dell' impianto idrico.			
		PER LINEE DA CALDAIA A LOCALI TECNICI ESISTENTI E AD IMPIANTI			
		Totale ml	299,4	100	4,99
	13.04.06NP	NUOVO PREZZO - Collaudo specializzato per caldaia, termoregolazione a comando della stessa presente in centrale termica e dei vari cronotermostati ambiente a comando delle elettrovalvole.			
53	0				
		Totale cadauno	536,36	100	536,36
		TOTALE INCIDENZA MANODOPERA	€ 9.620,28		

