



Data di pubblicazione: 19/12/2022

Nome allegato: *Computo Metrico Estimativo.pdf*

CIG: 95228031A3;

Nome procedura: *PROCEDURA NEGOZIATA INDETTA AI SENSI DELL'ART. 51, COMMA 1, LETT. A), NUMERO 2.2, DEL DL N. 77/2021, CONVERTITO CON MODIFICHE IN L. 108/2021, MEDIANTE RICHIESTA DI OFFERTA (RDO) SUL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), VOLTA ALL'AFFIDAMENTO DI OPERE IDRAULICHE CONSISTENTI NELLA SOSTITUZIONE DI NUMERO 2 GENERATORI DI CALORE E DI NUMERO 156 VENTILCONVETTORI DA ESEGUIRSI PRESSO LO STABILE STRUMENTALE ADIBITO AD AGENZIA COMPLESSA INPS DI SAN DONÀ DI PIAVE (VE), VIA TRENTO N. 19*



Istituto Nazionale Previdenza Sociale
Direzione Regionale Veneto
Coordinamento Attività Tecnico Edilizia

**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE
DIREZIONE REGIONALE VENETO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori relativi a: "OPERE IDRAULICHE per la Riqualificazione della Centrale termica mediante sostituzione di n° 2 generatori di calore ad alto rendimento a condensazione e Sostituzione di n° 156 ventilconvettori a servizio dell'impianto di riscaldamento/condizionamento" presso lo stabile strumentale adibito ad Agenzia Complessa INPS di San Donà di Piave (VE) sita in Via Trento.

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	1	SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE				
	1.1	OPERE MECCANICHE - Sostituzione generatore di calore				
1	NP.MECC.08.01	GRUPPO DI MODULI TERMICI A CONDENSAZIONE IN CONFIGURAZIONE "BACK TO BACK"		1,000		
			a	1,000	44.376,53	44.376,53
2	NP.MECC.02.02	KIT COLLETTORE FUMI		2,000		
			a	2,000	1.334,46	2.668,92
3	NP.MECC.13.01	MODIFICA CAMINI ESISTENTI		8,000		
			m	8,000	180,33	1.442,64
4	013618g	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas flangiata, PN 16: Ø 80 mm		1,000		
			cad	1,000	120,00	120,00
5	023054c	Manometro per gas, elemento sensibile a membrana, attacco radiale: 3/8", 0 ÷ 60 bar, Ø 80		1,000		
			cad	1,000	43,68	43,68
6	023053b	Rubinetto portamanometro per gas, con pulsante di apertura, attacchi FF, dei seguenti diametri: 3/8"		1,000		
			cad	1,000	12,95	12,95
7	023060h	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di reg ... Ø nominale 80, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092		1,000		
			cad	1,000	651,70	651,70
8	023051h	Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø 3", attacco flangiato		1,000		
			cad	1,000	156,00	156,00
9	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%				
					a riportare	49.472,42

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1. 1 - OPERE MECCANICHE - Sostituzione generatore di calore

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	49.472,42
		<i>manodopera per posa accessori gas metano</i>		6,000		
10	M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa accessori gas metano</i>	ora	6,000	33,18	199,08
				6,000		
11	023428e	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa s ... iaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 100 mm		6,000		
			ora	6,000	31,72	190,32
				6,000		
12	023414i	Valvola di ritegno a molla, in ottone: Ø 100 mm	cad	6,000	64,40	386,40
				6,000		
13	013030e	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, comp ... bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 10: Ø nominale 65 mm	cad	1,000	94,20	94,20
				1,000		
14	013030f	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, comp ... bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 10: Ø nominale 80 mm	cad	6,000	11,49	68,94
				6,000		
15	013030g	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, comp ... ulloni, controdadi e guarnizioni: PN 10: Ø nominale 100 mm	cad	24,000	10,45	250,80
				24,000		
16	013527c	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 1/2"	cad	6,000	17,57	105,42
				6,000		
17	013527e	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 1"	cad	6,000	3,44	20,64
				6,000		
				5,000		
					a riportare	50.788,22

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1. 1 - OPERE MECCANICHE - Sostituzione generatore di calore

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	50.788,22
18	013532a	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco M e portagomma: Ø 1/2"	cad	5,000	8,21	41,05
				6,000		
19	023459b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio s ... ercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: Ø 1/2"	cad	6,000	6,17	37,02
				6,000		
20	023187	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temper ... quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL	cad	6,000	11,76	70,56
				7,000		
21	023188b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, c ... o con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	7,000	31,85	222,95
				7,000		
22	023470b	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, fi ... one con manometro a quadrante attacco radiale da 0 a 4 bar	cad	1,000	55,37	55,37
				1,000		
23	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa valvolame e accessori di sicurezza e controllo</i>	ora	20,000	33,18	663,60
				20,000		
24	M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa valvolame e accessori di sicurezza e controllo</i>	ora	20,000	31,72	634,40
				20,000		
25	023199h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, riv ... erie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m				
					a riportare	52.621,95

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1. 1 - OPERE MECCANICHE - Sostituzione generatore di calore

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.621,95
26	023199i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, riv ... rie media: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m	kg	170,000		
				170,000	2,06	350,20
27	013007a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... polietilene doppio strato: Ø nominale 1/2", spess. 2,3 mm	kg	185,000		
				185,000	2,05	379,25
28	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa tubazioni</i>	m	10,000		
				10,000	5,69	56,90
29	M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa tubazioni</i>	ora	24,000		
				24,000	33,18	796,32
30	023336j	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... queo micron >=7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 114 mm	m	15,000		
				15,000	79,72	1.195,80
31	023335j	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolament ... queo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 114 mm	m	15,000		
				15,000	64,69	970,35
32	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa isolamento</i>	ora	12,000		
				12,000	33,18	398,16
33	M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%				
					a riportare	57.530,21

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1. 1 - OPERE MECCANICHE - Sostituzione generatore di calore

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	57.530,21
34	NP.MECC.06.01	<i>manodopera per posa isolamento</i> FINITURA IN PVC DI TUBAZIONI ED ACCESSORI	ora	12,000 12,000	31,72	380,64
35	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per smantellamento apparecchiature e pulizia centrale termica comprendente lo smantellamento di tutte le apparecchiature e le tubazioni fuori uso installate all'interno della centrale termica</i>	mq	26,000 26,000	8,07	209,82
36	M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per smantellamento apparecchiature e pulizia centrale termica comprendente lo smantellamento di tutte le apparecchiature e le tubazioni fuori uso installate all'interno della centrale termica</i>	ora	16,000 16,000	33,18	530,88
37	N04150a	Autogrù da: 20.000 kg: a caldo	ora	16,000 16,000	31,72	507,52
38	105478	Trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti	kg	8,000 8,000	68,69	549,52
39	023428e	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa s ... iaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 100 mm	cad	300,000 300,000	14,00	4.200,00
40	013030g	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, comp ... ulloni, controdadi e guarnizioni: PN 10: Ø nominale 100 mm	cad	2,000 2,000	64,40	128,80
			cad	6,000 6,000	17,57	105,42
					a riportare	64.142,81

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1. 1 - OPERE MECCANICHE - Sostituzione generatore di calore

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	64.142,81
41	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa defangatore e filtro</i>		4,000		
			ora	4,000	33,18	132,72
42	M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa defangatore e filtro</i>		4,000		
			ora	4,000	31,72	126,88
43	A02.5.13.062.a	Vaso di espansione circuito primario, in acciaio saldato, capacità 35 l		1,000		
			cad	1,000	107,18	107,18
44	A02.5.13.063.d	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica 12 l, attacco 3/4" per circuito secondario scambiatore		1,000		
			cad	1,000	127,92	127,92
45	NP.MECC.04.01	GRUPPO AUTOMATICO DI TRATTAMENTO ACCQUA, ADDOLCITORE E DEMINEALIZZATORE		1,000		
			n.	1,000	843,32	843,32
46	B63032d	Antiruggine: antiruggine a finire per manufatti metallici interni ed esterni, confezioni da 2,5 l		1,000		
			l	1,000	18,02	18,02
47	B63033f	Smalto: sintetico a finitura satinata per manufatti in legno e ferro, in confezioni da 2,5 l		1,000		
			l	1,000	25,52	25,52
48	M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per verniciatura</i>		8,000		
			ora	8,000	31,72	253,76
		TOTALE OPERE MECCANICHE - Sostituzione generatore di calore				65.778,13
	1. 2	OPERE ELETTRICHE - Sostituzione generatore di calore				
					a riportare	65.778,13

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	65.778,13
	1. 2. 2	OPERE ELETTRICHE - Termoregolazione/TLC				
49	NP.TLC.01.01	CENTRALE DI TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLO	cad	1,000	4.033,46	4.033,46
50	NP.TLC.02.01	SONDA DI TEMPERATURA	cad	4,000	214,38	857,52
51	NP.TLC.03.01	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA	cad	1,000	80,85	80,85
52	NP.TLC.04.01	SONDA DI TEMPERATURA FUMI	cad	1,000	164,41	164,41
53	NP.TLC.05.01	SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE	cad	3,000	108,70	326,10
54	NP.ELE.06.02	TUBAZIONE PVC 25mm	m	4,000	14,43	57,72
55	NP.ELE.06.03	TUBAZIONE PVC 32mm	m	2,000	14,84	29,68
56	013139b	Scatola in resina: tipo da parete: da 165 x 80 x 50 mm	cad	1,000	6,60	6,60
57	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per dorsali</i>	ora	1,000	35,55	35,55
58	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per dorsali</i>	ora	1,000	33,18	33,18
59	023033a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: bipolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq			a riportare	71.403,20

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1.2 - OPERE ELETTRICHE - Sostituzione generatore di calore - 1.2.2 - OPERE ELETTRICHE - Termoregolazione/TLC

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	71.403,20
60	M01024b	<i>il presente cavo bipolare di sezione 1,5 mmq vale anche per il cavo bipolare di sezione 1 mmq</i> Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per collegamenti elettrici</i>	m	15,000 15,000	0,96	14,40
61	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per collegamenti elettrici</i>	ora	1,000 1,000	35,55	35,55
62	NP.TLC.09.01	PUNTO DI ALIMENTAZIONE TERMOREGOLAZIONE SONDA ESTERNA				
			cad	1,000 1,000	38,97	38,97
63	NP.TLC.09.02	PUNTO DI ALIMENTAZIONE TERMOREGOLAZIONE (FUMI)				
			cad	1,000 1,000	38,97	38,97
64	NP.TLC.09.03	PUNTO DI ALIMENTAZIONE TERMOREGOLAZIONE SONDA IMMERSIONE				
			cad	3,000 3,000	38,97	116,91
65	A00.1.01.026.c	SOVRAPPREZZO KIT DI REGOLAZIONE VENTILCONVETTORE				
			a corpo	38,000	87,24	3.315,12
		TOTALE OPERE ELETTRICHE - Termoregolazione/TLC				9.218,17
	1.2.1	OPERE ELETTRICHE				
66	NP.ELE.02.05	PUNTO ALIMENTAZIONE AUSILIARI COMANDO MODULAZIONE CALDAIA				
			cad	1,000 1,000	38,97	38,97
67	NP.ELE.03.02	PUNTO ALIMENTAZIONE AUSILIARI COMANDO PRESSOSTATI				
					a riportare	75.035,27

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1.2 - OPERE ELETTRICHE - Sostituzione generatore di calore - 1.2.1 - OPERE ELETTRICHE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	75.035,27
68	NP.ELE.03.03	PUNTO ALIMENTAZIONE AUSILIARI FLUSSOSTATO	cad	3,000 3,000	38,97	116,91
69	NP.ELE.04.01	PUNTO ALIMENTAZIONE LUCE	cad	1,000 1,000	38,97	38,97
70	NP.ELE.04.02	PUNTO ALIMENTAZIONE LUCE EMERGENZA	cad	4,000 4,000	28,54	114,16
71	NP.ELE.05.01	PUNTO ALIMENTAZIONE COMANDO E PRESE	cad	1,000 1,000	27,73	27,73
72	NP.ELE.05.06	PUNTO ALIMENTAZIONE COMANDO E PRESE UNEL	cad	2,000 2,000	36,33	72,66
73	043173f	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diff ... a 80.000 ore, potenza di sistema: 53 W, lunghezza 1600 mm	cad	1,000 1,000	38,78	38,78
74	153003g	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per mo ... , flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale <i>illuminazione di emergenza</i>	cad	2,000 2,000	122,52	245,04
75	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per l'installazione degli apparecchi di illuminazione</i>	cad	1,000 1,000	168,82	168,82
76	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	1,000 1,000	35,55	35,55
					a riportare	75.893,89

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1.2 - OPERE ELETTRICHE - Sostituzione generatore di calore - 1.2.1 - OPERE ELETTRICHE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	75.893,89
77	073036f	<i>manodopera per l'installazione degli apparecchi di illuminazione</i> Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acc ... in rame, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti <i>inserire nel quadro elettrico</i>	ora	1,000 1,000	33,18	33,18
78	073041b	Collare in acciaio inossidabile per collegamento equipote ... , inclusi accessori di fissaggio, per tubazione: 3/4" ÷ 4" <i>cavallotti equipotenziali sulle masse metalliche</i>	cad	1,000 1,000	77,51	77,51
79	013001e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai req ... agente l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq <i>realizzazione cavallotti equipotenziali</i>	cad	15,000 15,000	5,97	89,55
80	013001g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai req ... gante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq <i>realizzazione cavallotti equipotenziali</i>	m	30,000 30,000	0,80	24,00
81	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per l'installazione degli apparecchi di illuminazione</i>	m	20,000 20,000	2,19	43,80
82	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per l'installazione degli apparecchi di illuminazione</i>	ora	4,000 4,000	35,55	142,20
			ora	4,000 4,000	33,18	132,72
					a riportare	76.436,85

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1.2 - OPERE ELETTRICHE - Sostituzione generatore di calore - 1.2.1 - OPERE ELETTRICHE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	76.436,85
83	NP.ELE.02.04	PUNTO ALIMENTAZIONE AUSILIARI COMANDO CALDAIA		1,000		
			cad	1,000	38,97	38,97
84	033329c	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estra... ipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare <i>materiali e componenti per il nuovo quadro elettrico</i>		1,000		
			cad	1,000	647,83	647,83
85	033272b	Selettore componibile: a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm <i>materiali e componenti per il nuovo quadro elettrico</i>		5,000		
			cad	5,000	18,81	94,05
86	033273a	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, ... nosa a LED integrato: tensione di esercizio 24 V c.c./c.a. <i>materiali e componenti per il nuovo quadro elettrico</i>		5,000		
			cad	5,000	11,97	59,85
87	033331a	Rele' di comando, in contenitore isolante serie modulare, ... c.a.: monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a. <i>materiali e componenti per il nuovo quadro elettrico</i>		14,000		
			cad	14,000	74,57	1.043,98
88	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per il nuovo quadro elettrico</i>		2,000		
			ora	2,000	35,55	71,10
89	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per il nuovo quadro elettrico</i>		2,000		
			ora	2,000	33,18	66,36
					a riportare	78.458,99

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1. 2 - OPERE ELETTRICHE - Sostituzione generatore di calore - 1. 2. 1 - OPERE ELETTRICHE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	78.458,99
90	NP.ELE.06.02	TUBAZIONE PVC 25mm		3,000		
			m	3,000	14,43	43,29
91	NP.ELE.06.03	TUBAZIONE PVC 32mm		3,000		
			m	3,000	14,84	44,52
92	013139b	Scatola in resina: tipo da parete: da 165 x 80 x 50 mm		2,000		
			cad	2,000	6,60	13,20
93	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per dorsali</i>		1,000		
			ora	1,000	35,55	35,55
94	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per dorsali</i>		1,000		
			ora	1,000	33,18	33,18
95	023033a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: bipolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq <i>il presente cavo bipolare di sezione 1,5 mmq vale anche per il cavo bipolare di sezione 1 mmq</i>		24,000		
			m	24,000	0,96	23,04
96	023034a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq <i>collegamento potenza caldaia e pompe elettroniche</i>		30,000		
			m	30,000	1,20	36,00
97	023037b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 0332-1-2: sezione 1,5 mmq FG16OM16-0,6/1 kV: 10 conduttori <i>collegamento ausiliario pompe elettroniche</i>		24,000		
			m	24,000	3,89	93,36
98	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili				
					a riportare	78.781,13

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1.2 - OPERE ELETTRICHE - Sostituzione generatore di calore - 1.2.1 - OPERE ELETTRICHE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	78.781,13
99	M01025b	d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per i collegamenti elettrici</i>	ora	4,000		
				4,000	35,55	142,20
		Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per collegamenti elettrici</i>	ora	4,000		
				4,000	33,18	132,72
100	NP.ELE.01.02	PUNTO DI ALIMENTAZIONE DI POTENZA GENERATORE	cad	1,000		
				1,000	40,61	40,61
		TOTALE OPERE ELETTRICHE				4.100,36
		TOTALE OPERE ELETTRICHE - Sostituzione generatore di calore				13.318,53
	1.3	OPERE EDILI - Sostituzione generatore di calore				
	1.3.1	RIMOZIONI				
101	195033	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di material ... rto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli <i>materiale di demolizione impianti elettrici</i>	mc	1,000		
				1,000	74,53	74,53
102	205004b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno ... smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 32 mm <i>materiale di demolizione impianti elettrici</i>	m	1,000		
				1,000	2,45	2,45
103	205007a	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori i ... to e scarico a scarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq <i>materiale di demolizione impianti elettrici</i>	kg	20,000		
				20,000	1,45	29,00
104	205012c	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale ... ablaggi interni, superficie frontale: fino a 1000 x 800 mm <i>materiale di demolizione quadro elettrico</i>				
					a riportare	79.202,64

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1.3 - OPERE EDILI - Sostituzione generatore di calore - 1.3.1 - RIMOZIONI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.202,64
105	205015a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi ... ico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W <i>materiale di demolizione plafoniere emergenza e similari</i>	cad	1,000	16,51	16,51
				1,000		
			cad	1,000	9,11	9,11
				1,000		
		TOTALE RIMOZIONI				131,60
	1.3.2	PREVENZIONE INCENDI				
106	053139a	Collare intumescente antincendio per sigillare attraverso ... i metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm <i>sigillatura tubazioni idrauliche e elettriche</i>	cad	4,000	34,56	138,24
		4,000				
107	053139b	Collare intumescente antincendio per sigillare attraverso ... i metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm <i>sigillatura tubazioni idrauliche e elettriche</i>	cad	4,000	35,28	141,12
		4,000				
108	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa estintori</i>	ora	2,000	35,55	71,10
		2,000				
109	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa estintori</i>	ora	2,000	33,18	66,36
		2,000				
110	053077f	Accessori per porte tagliafuoco: chiudiporta aereo con braccio a slitta	cad	1,000	103,81	103,81
		1,000				
111	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa estintori</i>				
					a riportare	79.748,89

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1.3 - OPERE EDILI - Sostituzione generatore di calore - 1.3.2 - PREVENZIONE INCENDI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.748,89
112	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa estintori</i>	ora	1,000		
				1,000	35,55	35,55
113	SN3145a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), ... ofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm	ora	1,000		
				1,000	33,18	33,18
114	SN3150c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... inio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 330 x 500 mm	cad	4,000		
				4,000	0,81	3,24
115	025290	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	2,000		
				2,000	3,99	7,98
116	053001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigen ... n ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A- 233BC	cad	6,000		
				6,000	8,57	51,42
117	053002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la ... a pulsante e dispositivo di sicurezza: kg 5, classe 113BC	cad	6,000		
				6,000	44,10	264,60
118	M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <i>manodopera per posa estintori</i>	cad	1,000		
				1,000	116,90	116,90
119	M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	1,000		
				1,000	35,55	35,55
					a riportare	80.297,31

1 - SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE - 1.3 - OPERE EDILI - Sostituzione generatore di calore - 1.3.2 - PREVENZIONE INCENDI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.297,31
		<i>manodopera per posa estintori</i>		1,000		
			ora	1,000	33,18	33,18
		TOTALE PREVENZIONE INCENDI				1.102,23
		TOTALE OPERE EDILI - Sostituzione generatore di calore				1.233,83
		TOTALE SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE				80.330,49
	2	SOSTITUZIONE VENTILCONVETTORI				
120	42.1	SCARICO IMPIANTO Operazioni manuali per il completo scarico dell'impianto termoidraulico.	a corpo	1,000	389,40	389,40
121	42.2	RIMOZIONE VENTILCONVETTORI	cad	156,000	21,53	3.358,68
122	42.3	LAVAGGIO IMPIANTO Pulizia e lavaggio impianto con apposito liquido non aggressivo	a corpo	1,000	2.454,72	2.454,72
123	42.4	VENTILCONVETTORE TIPO 1) Fornitura e posa in opera di ventilconvettore avente le seguenti caratteristiche: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	1,000	545,39	545,39
124	42.5	VENTILCONVETTORE TIPO 2) Fornitura e posa in opera di ventilconvettore avente le seguenti caratteristiche: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	75,000	570,19	42.764,25
125	42.6	VENTILCONVETTORE TIPO 3) Fornitura e posa in opera di ventilconvettore avente le seguenti caratteristiche: resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h				
					a riportare	129.842,93

2 - SOSTITUZIONE VENTILCONVETTORI

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	129.842,93
126	42.7	VENTILCONVETTORE TIPO 4) Fornitura e posa in opera di ventilconvettore avente le seguenti caratteristiche: resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	71,000	595,79	42.301,09
127	42.8	CARICO IMPIANTO E PROVE FUNZIONALI	cad	9,000	639,79	5.758,11
			a corpo	1,000	1.063,20	1.063,20
		TOTALE SOSTITUZIONE VENTILCONVETTORI				98.634,84
		TOTALE LAVORI				178.965,33
		Compresi oneri per la sicurezza diretti pari a				4.742,50
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				178.965,33

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / Codice C.M.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		1 - SOSTITUZIONE GENERATORE D...				
		1. 1 - OPERE MECCANICHE - So...				65.778,13
		1. 2 - OPERE ELETTRICHE - Sost...				13.318,53
		1. 2. 2 - OPERE ELETTRICHE...				9.218,17
		1. 2. 1 - OPERE ELETTRICHE				4.100,36
		1. 3 - OPERE EDILI - Sostituzione ...				1.233,83
		1. 3. 1 - RIMOZIONI				131,60
		1. 3. 2 - PREVENZIONE INCE...				1.102,23
		TOTALE SOSTITUZIONE GENERAT...				80.330,49
		2 - SOSTITUZIONE VENTILCONVET...				
		TOTALE SOSTITUZIONE VENTILCO...				98.634,84
		TOTALE LAVORI				178.965,33
		Compresi oneri per la sicurezza diretti pari a				4.742,50
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				178.965,33