

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
Decorrenza giugno 2021		
MATERIALI	Unita di misura	Euro
R.0006	Tubazione di rame in rotoli rivestimento isolante per uso climatizzazione invernale ed estiva con gas frigoriferi	
	a) Ø 6 x1 mm	m 4,25
	a) Ø 10 x1 mm	m 6,38
	b) Ø 12 x1 mm	m 8,85
	d) Ø 16 x1 mm	m 11,22
	e) Ø 18 x1 mm	m 13,95
R.0010	Tubazione di acciaio nero tipo Mannesmann senza saldatura , per filettatura gas, serie media secondo UNI EN 10255	
	a) Ø 3/8" peso kg/m 0,839	kg 3,40
	b) Ø 1/2" peso kg/m 1,21	kg 2,29
	c) Ø 3/4" peso kg/m 1,560	kg 2,24
	d) Ø 1" peso kg/m 2,41	kg 2,07
	e) Ø 1 1/4" peso kg/m 3,10	kg 1,88
	f) Ø 1 1/2" peso kg/m 3,56	kg 1,88
	g) Ø 2" peso kg/m 5,03	kg 1,87
	h) Ø 2 1/2" peso kg/m 6,42	kg 1,84
	i) Ø 3" peso kg/m 8,38	kg 1,84
R.0015	Tubazione acciaio nero senza saldatura con estremità liscia secondo UNI EN 10216-1	
	a) Ø mm 33,7 peso kg/m 1,78	kg 2,39
	b) Ø mm 42,4 peso kg/m 2,55	kg 2,19
	c) Ø mm 48,3 peso kg/m 2,93	kg 2,19
	d) Ø mm 60,3 peso kg/m 4,11	kg 1,95
	e) Ø mm 76,1 peso kg/m 5,24	kg 1,85
	f) Ø mm 88,9 peso kg/m 6,76	kg 1,85
	g) Ø mm 101,6 peso kg/m 8,76	kg 1,85
	h) Ø mm 114,3 peso kg/m 9,83	kg 1,85
	i) Ø mm 139,7 peso kg/m 13,40	kg 1,85
R.0020	Curva in acciaio a 90° ISO ss raggio corto 3d	
	a) Ø mm 33,7	cad 1,27
	b) Ø mm 42,4	cad 1,62
	c) Ø mm 48,3	cad 1,82
	d) Ø mm 60,3	cad 2,71
	e) Ø mm 76,1	cad 4,09
	f) Ø mm 88,9	cad 6,76
	g) Ø mm 114,3	cad 11,86
	h) Ø mm 139,7	cad 19,98

R.0025	Collettore complanare di mandata e ritorno attacchi di testa DN 1", derivazioni laterali DN 3/4", completo di raccordi rapidi per tubi rame n. 2 rubinetti di intercettazione e prerogolazione, sfiati, tappi cassetta di contenimento:		
	a) con n. 2 derivazioni	cad	188,47
	b) con n. 4 derivazioni	cad	240,86
	c) con n. 6 derivazioni	cad	295,33
R.0030	Gruppo termico di tipo murale a condensazione ad alto rendimento e basse emissioni inquinanti, per solo riscaldamento, bruciatore premiscelato per funzionamento a gas metano o GPL, camera stagna tiraggio forzato, completo di accessori di sicurezza e pompa di circolazione. Potenzialità termica nominale: Marcatura secondo DPR 660/96:		
	a) fino a 24 kW	cad	1857,56
	b) fino a 30 kW	cad	1981,51
R.0035	Gruppo termico come sopra ma di tipo combinato per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria (tipo B): Potenzialità termica nominale: Marcatura secondo DPR 660/96: Potenzialità termica nominale:		
	a) fino a 24 kW	cad	1885,04
	b) fino a 30 kW	cad	2006,52
R.0040	Gruppo termico come alla voce C.01.03.0035 ma di tipo per esterno. Potenzialità termica nominale: Marcatura secondo DPR 660/96: Potenzialità termica nominale:		
	b) fino a 30 kW	cad	2245,16
R.0045	Gruppo termico modulare a condensazione per interno composta da due o più generatori di acqua calda alimentati a gas metano/gpl. Completa di circuito idraulico primario, circolatori circuito primario, dispositivi di controllo e sicurezza conformi alle prescrizioni INAIL (termostati, valvola di sicurezza, vaso espansione, valvola intercettazione combustibile, pressostati, ecc.), regolazione caldaie, quadro di controllo e collegamenti elettrici, compensatore idraulico o scambiatore. Pressione massima di esercizio 6 bar, produzione acqua calda fino a 90°C. Marcatura secondo DPR 660/96:**** Potenzialità termica nominale:		
	a) fino a 180 kW	cad	16271,26
	b) fino a 270 kW	cad	20614,24
	c) fino a 350 kW	cad	26687,04
	d) fino a 450 kW	cad	33596,08

R.0050

Gruppo termico modulare a condensazione per esterno composta da due o più generatori di acqua calda alimentati a gas metano/gpl. Completa di circuito idraulico primario, circolatori circuito primario, dispositivi di controllo e sicurezza conformi alle prescrizioni INAIL (termostati, valvola di sicurezza, vaso espansione, valvola intercettazione combustibile, pressostati, ecc.), regolazione caldaie, quadro di controllo e collegamenti elettrici, compensatore idraulico o scambiatore. Il tutto alloggiato in armadio autoportante per esterno realizzato con struttura e pannelli metallici. Pressione massima di esercizio 6 bar, produzione acqua calda fino a 90°C. Marcatura secondo DPR 660/96:**** Potenzialità termica nominale:

a) fino a 115 kW	cad	17952,95
b) fino a 200 kW	cad	19387,16
c) fino a 230 kW	cad	20392,30
d) fino a 270 kW	cad	21841,92
e) fino a 350 kW	cad	27952,53
f) fino a 450 kW	cad	34471,29

R.0055

Caldaia a condensazione in acciaio per la combustione di gas a tre giri di fumo, per combustione in sovrappressione, per la produzione di acqua calda, pressione massima 5 bar, scambio termico in controcorrente, superfici ed elementi a contatto coi fumi in acciaio AISI 316, completa di bruciatore, mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro. Potenzialità termica nominale a 80°/60°: Marcatura secondo DPR 660/96:**** Potenzialità termica nominale:

a) fino a 150 kW	cad	14086,11
b) fino a 210 kW	cad	16007,87
c) fino a 270 kW	cad	19017,35
d) fino a 350 kW	cad	23038,68
e) fino a 450 kW	cad	25837,96
f) fino a 600 kW	cad	30141,39

R.0065

Bruciatore di gasolio monoblocco ad aria soffiata, funzionamento automatico alimentazione monofase o trifase, low NOx. Portata:

a) fino a 2,5 kg/h	cad	716,71
b) fino a 5 kg/h	cad	1232,71
c) fino a 60 kg/h	cad	4793,35
d) fino a 85 kg/h	cad	5514,02

R.0070	Complesso di accessori di alimentazione al bruciatore di gasolio, costituiti essenzialmente da:		
	- elettrovalvola solenoide - maniglia a strappo - filtro di linea a due vie per gasolio - tubazione di rame rivestito A + R fino a m 30 - gruppo pescante multiblocco	cad	495,58
R.0075	Bruciatore di gas metano ad aria soffiata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase, serie pressurizzata, completo di rampa gas a norma UNI CIG 8042. Potenza:		
	a) fino a 550 kW	cad	5642,82
	b) fino a 860 kW	cad	7172,65
R.0080	Canna fumaria doppia parete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316L spessore 0,4 mm (parete interna) e inox AISI 304 spessore 0,5 mm (parete esterna), coibentata con isolante in lana minerale alta densità spessore 25mm, costituita essenzialmente da:		
	Diametro interno in mm Ø 130		
	a) Elementi lineari in barre da ml. 1 con fascia di bloccaggio	m	128,63
	b) Terminale parapioggia con collare antivento	cad	149,52
	c) Complesso di accessori costituiti da: - cassetta di ispezione con sportello - scaricatore condensa verticale - modulo prelievo fumi e rilievo temperature - raccordi speciali esclusi i tratti lineari sub-orizzontali e sub-verticali	cad	737,10
	Diametro interno in mm Ø 150		
	a) Elementi lineari in barre da ml. 1 con fascia di bloccaggio	m	145,32
	b) Terminale parapioggia con collare antivento	cad	161,07
	c) Complesso di accessori costituiti da: - cassetta di ispezione con sportello - scaricatore condensa verticale - modulo prelievo fumi e rilievo temperature - raccordi speciali esclusi i tratti lineari sub-orizzontali e sub-verticali	cad	789,50
	Diametro interno in mm Ø 180		
a) Elementi lineari in barre da ml. 1 con fascia di bloccaggio	m	161,05	
b) Terminale parapioggia con collare antivento	cad	172,55	

	c) Complesso di accessori costituiti da - cassetta di ispezione con sportello - scaricatore condensa verticale - modulo prelievo fumi e rilievo temperature - raccordi speciali esclusi i tratti lineari sub-orizzontali e sub-verticali	cad	816,69
	Diametro interno in mm Ø 200		
	a) Elementi lineari in barre da ml. 1 con fascia di bloccaggio	m	171,51
	b) Terminale parapioggia con collare antivento	cad	206,01
	c) Complesso di accessori costituiti da - cassetta di ispezione con sportello - scaricatore condensa verticale - modulo prelievo fumi e rilievo temperature - raccordi speciali esclusi i tratti lineari sub-orizzontali e sub-verticali	cad	832,34
	Diametro interno in mm Ø 250		
	a) Elementi lineari in barre da ml. 1 con fascia di bloccaggio	m	206,01
	b) Terminale parapioggia con collare antivento	cad	229,95
	c) Complesso di accessori costituiti da: - cassetta di ispezione con sportello - scaricatore condensa verticale - modulo prelievo fumi e rilievo temperature - raccordi speciali esclusi i tratti lineari sub-orizzontali e sub-verticali	cad	921,27
	Diametro interno in mm Ø 300		
	a) Elementi lineari in barre da ml. 1 con fascia di bloccaggio	m	257,25
	b) Terminale parapioggia con collare antivento	cad	261,45
	c) Complesso di accessori costituiti da: - cassetta di ispezione con sportello - scaricatore condensa verticale - modulo prelievo fumi e rilievo temperature - raccordi speciali esclusi i tratti lineari sub-orizzontali e sub-verticali	cad	983,85
R.0085	Stabilizzatore di pressione per gas a doppio diaframma:		
	a) Ø ¾"	cad	49,22
	b) Ø 1	cad	49,22
	c) Ø 1½"	cad	113,73
	d) Ø 2"	cad	202,62
	e) DN 65	cad	701,53
	f) DN 80	cad	734,03
R.0090	Filtro per gas:		
	a) Ø ¾"	cad	26,19
	b) Ø 1	cad	26,19
	c) Ø 1½"	cad	41,96

	d) Ø 2"	cad	55,82
	e) DN 65	cad	261,88
	f) DN 80	cad	296,29
R.0095	Giunto antivibrante in acciaio inox per gas:		
	a) Ø ¾"	cad	23,23
	b) Ø 1"	cad	29,44
	c) Ø 1½"	cad	49,99
	d) Ø 2"	cad	70,82
	e) DN 65	cad	179,68
	f) DN 80	cad	215,04
R.0100	Valvola a 3 vie a sede ed otturatore , corpo in ghisa grigia GG 20, PN16 otturatore in bronzo, stelo in acciaio inox con guarnizione a doppio anello O-RING, temperatura max 100°C, completa di servocomando elettroidraulico 230 V e giunto di accoppiamento		
	a) DN 20	cad	376,30
	b) DN 25	cad	383,24
	c) DN 32	cad	418,00
	d) DN 40	cad	418,54
	e) DN 50	cad	710,91
	f) DN 65	cad	853,88
	g) DN 80	cad	1003,81
	h) DN 100	cad	2022,49
R.0105	Complesso di componenti a norme INAIL per centrale termica con vaso espansione chiuso valvola di sicurezza (questi escluso), e con pressione di esercizio non superiore a 5 bar, costituiti essenzialmente da: - termostato di regolazione - termostato di blocco a riarmo manuale - pozzetto e termometro di controllo - manometro con tubo ammortizzatore - rubinetto portamanometro con flangia - pressostato di blocco - valvola di sicurezza qualificata Y 3/4"		
		cad	309,26
R.0110	Valvola di sicurezza per impianti di riscaldamento , di tipo qualificata INAIL. Completa di imbuto di scarico:		
	a) Ø ½" x ¾"	cad	75,89
	b) Ø ¾ x 1"	cad	103,70
	c) Ø 1 x 1¼"	cad	218,39
	d) Ø 1¼" x 1½"	cad	277,55
R.0115	Valvola di intercettazione del combustibile di tipo qualificata INAIL. Taratura: 100°C:		
	a) Ø ½"	cad	290,17
	b) Ø ¾"	cad	395,31
	c) Ø 1"	cad	535,13

	d) Ø 1½"	cad	732,79
	e) Ø 2"	cad	911,52
	f) DN 65	cad	1460,41
R.0120	Valvola di ritegno filettata tipo a clapet con tenuta in gomma per acqua calda sino a 120°C		
	a) Ø ½"	cad	7,98
	b) Ø ¾"	cad	9,80
	c) Ø 1"	cad	14,27
	d) Ø 1¼"	cad	20,85
	e) Ø 1½"	cad	32,59
	f) Ø 2"	cad	45,60
R.0125	Valvolame corpi scaldanti: Ø 3/8"		
	a) valvola con prerogolazione di tipo termostattizzabile. Costruzione in bronzo. Finitura cromata	cad	10,00
	b) detentore. Costruzione in bronzo. Finitura cromata	cad	8,50
R.0130	Valvolame corpi scaldanti: Ø ½"		
	a) valvola con prerogolazione di tipo termostattizzabile. Costruzione in bronzo. Finitura cromata	cad	11,05
	b) detentore. Costruzione in bronzo. Finitura cromata	cad	9,40
R.0135	Valvolame corpi scaldanti: Ø ¾"		
	a) valvola con prerogolazione di tipo termostattizzabile. Costruzione in bronzo. Finitura cromata	cad	13,31
	b) detentore. Costruzione in bronzo. Finitura cromata	cad	11,33
R.0140	Valvola a sfera a passaggio totale, con le seguenti caratteristiche costruttive: corpo in ottone cromato - sfera in ottone cromato; - temperatura ammissibile max 100°C; - attacchi filettati gas: UNI/DIN		
	a) Ø 3/8"	cad	5,21
	b) Ø ½"	cad	6,92
	c) Ø ¾"	cad	10,31
	d) Ø 1"	cad	16,15
	e) Ø 1¼"	cad	25,65
	f) Ø 1½"	cad	36,10
	g) Ø 2"	cad	52,52
	h) Ø 2½"	cad	97,17
	i) Ø 3"	cad	157,43
R.0145	Valvole a sfera a passaggio totale flangiata PN 16, con le seguenti caratteristiche costruttive: - acciaio al carbonio; - sfera inox; - guarnizione in PTFE; - temperatura ammissibile max 100°C; - attacchi flangiati UNI/DIN; (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta)		
	a) DN 40	cad	138,29
	b) DN 50	cad	170,22
	c) DN 65	cad	278,66
	d) DN 80	cad	354,27
	e) DN 100	cad	549,30

R.0150

Saracinesca in ghisa a corpo piatto, PN 16, esente da manutenzione, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 20 - flange secondo norme UNI/DIN - temperatura ammissibile max 100° C (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta)

a) DN 40	cad	86,64
b) DN 50	cad	90,20
c) DN 65	cad	121,70
d) DN 80	cad	154,60
e) DN 100	cad	206,19
f) DN 125	cad	283,42
g) DN 150	cad	341,70

R.0155

Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, esente da manutenzione, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 25 meehanite - flange secondo norme UNI/DIN - temperatura ammissibile max 100° C (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta)

a) DN 40	cad	93,20
b) DN 50	cad	106,73
c) DN 65	cad	128,68
d) DN 80	cad	176,26
e) DN 100	cad	232,55
f) DN 125	cad	318,48
g) DN 150	cad	369,63

R.0160

Valvole a flusso avviato in ghisa, PN 16, intercettazione esente da manutenzione con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo e coperchio in ghisa meehanite - flange secondo norme UNI/DIN - temperatura ammissibile max 100°C (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta)

a) DN 40	cad	193,62
b) DN 50	cad	237,36
c) DN 65	cad	327,91
d) DN 80	cad	415,44
e) DN 100	cad	541,97
f) DN 125	cad	866,74
g) DN 150	cad	1096,34

R.0165

Valvola a flusso avviato in ghisa, PN 16, intercettazione/regolazione esente da manutenzione, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo e coperchio in ghisa meehanite - flange secondo norme UNI/DIN - temperatura ammissibile max 100°C (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta)

a) DN 40	cad	235,51
b) DN 50	cad	284,35
c) DN 65	cad	389,44

	d) DN 80	cad	496,33
	e) DN 100	cad	666,63
	f) DN 125	cad	1059,65
	g) DN 150	cad	1344,11
R.0170	Valvola a farfalla tipo wafer, senza flange, PN 10 , avente le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 20 - flange secondo norme - lente - temperatura ammissibile max 100°C - (escluso controflange e bulloni)		
	a) DN 40	cad	139,64
	b) DN 50	cad	151,19
	c) DN 65	cad	164,58
	d) DN 80	cad	203,30
	e) DN 100	cad	230,56
	f) DN 125	cad	286,42
	g) DN 150	cad	418,51
R.0175	Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa, del tipo a tappo con molla, esecuzione diritta, PN16 , avente le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo e coperchio in ghisa meehanite - flange secondo norme UNI/DIN - temperatura ammissibile max 100°C (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta)		
	a) DN 40	cad	212,47
	b) DN 50	cad	258,48
	c) DN 65	cad	357,66
	d) DN 80	cad	453,27
	e) DN 100	cad	600,19
	f) DN 125	cad	927,79
R.0180	Valvola di ritegno intermedia in ottone del tipo con molla , adatta per acqua calda sino a 100°C:		
	a) Ø 3/8"	cad	5,79
	b) Ø 1/2"	cad	5,91
	c) Ø 3/4"	cad	9,14
	d) Ø 1"	cad	11,19
	e) Ø 1 1/4"	cad	17,81
	f) Ø 1 1/2"	cad	24,06
	g) Ø 2"	cad	37,29
R.0185	Giunto antivibrante , per installazione lungo le tubazioni e sulle pompe interposto fra le flange, corpo cilindrico in gomma di caucciù. Temperatura massima 100°C, attacchi PN 16:		
	a) DN 25	cad	279,50
	b) DN 32	cad	301,94
	c) DN 40	cad	301,94
	d) DN 50	cad	320,24
	e) DN 65	cad	367,20
	f) DN 80	cad	385,51
	g) DN 100	cad	420,21

	h) DN 125	cad	461,10
	i) DN 150	cad	532,43
R.0190	Flangia in acciaio piana PN 16 UNI 2282/29 , completa di bulloni, dadi, guarnizioni occorrenti per ogni singola controflangia:		
	a) DN 25	cad	11,72
	b) DN 32	cad	15,26
	c) DN 40	cad	18,10
	d) DN 50	cad	19,15
	e) DN 65	cad	22,59
	f) DN 80	cad	34,10
	g) DN 100	cad	38,45
	h) DN 125	cad	56,70
	i) DN 150	cad	64,64
R.0195	Elettropompa di circolazione per acqua calda del tipo a rotore bagnato		
	a) Portata m ³ /h min. 0 - max 5 Prevalenza max. m 3,5	cad	448,52
	b) Portata m ³ /h min. 3 - max 10 Prevalenza max. m 5	cad	885,24
	c) Portata m ³ /h min. 5 - max 15 Prevalenza max. m 6	cad	1009,83
	d) Portata m ³ /h min. 10 - max 25 Prevalenza max. m 8	cad	1255,09
R.0200	Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale o verticale per la circolazione dell'acqua costituita essenzialmente da: - corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa; - albero in acciaio inox; - cuscinetti a sfera di supporto; - bocca aspirante assiale, bocca premente verticale; - motore elettrico asincrono trifase con rotore cc di tipo chiuso autoventilato - collegato direttamente alla pompa:		
	a) Portata m ³ /h min. 2 - max 7 Prevalenza max. m 7	cad	1062,31
	b) Portata m ³ /h min. 5 - max 19 Prevalenza max. m 9	cad	1321,97
	c) Portata m ³ /h min. 15 - max 30 Prevalenza max. m 12	cad	1666,89
	d) Portata m ³ /h min. 15 - max 50 Prevalenza max. m 13	cad	1753,47
R.0205	Centralina elettronica di rilevazione e segnalazione fughe gas a due livelli di intervento , n. 2 sensori remoti, lampada e sirena di segnalazione 220 V		
		cad	368,65
R.0210	Elettrovalvola per gas a riarmo manuale normalmente chiusa 230 V 50 Hz da abbinare a rilevatore di fughe gas (escluso):		
	a) Ø 1½"	cad	285,77
	b) Ø 2"	cad	338,34
	c) DN 65	cad	856,36
	d) DN 80	cad	911,80
	e) DN 100	cad	1688,84
R.0215	Regolazione climatica per impianto di riscaldamento:		

	a) termostato ambiente funzionamento on/off comando estate/inverno per montaggio a parete	cad	71,52
	b) cronotermostato ambiente di tipo elettronico digitale, possibilità di scelta degli orari di funzionamento impianto, funzionamento on/off con differenziale regolabile, visualizzazione temperatura ambiente	cad	204,82
	c) centralizzato: controllo della temperatura di mandata con regolatore elettronico con orologio in esecuzione per montaggio a retroquadro dimensioni secondo DIN 43700: 144x144 mm, completo di sonda di mandata e sonda esterna	cad	1041,29
R.0221	Radiatori per riscaldamento in ghisa , tipo a piastre ad elementi componibili, verniciato bianco, comprensivo di accessori di assemblaggio		
	a) singolo elemento 3/500	cad	29,81
	b) singolo elemento 3/600	cad	30,07
	c) singolo elemento 3/800	cad	30,33
	d) singolo elemento 4/500	cad	31,09
	e) singolo elemento 4/600	cad	34,42
	f) singolo elemento 4/800	cad	37,20
R.0226	Radiatori per riscaldamento in alluminio , tipo a piastre ad elementi componibili, pressione di esercizio 6 bar colore bianco, comprensivo di accessori di assemblaggio		
	a) singolo elemento a piastra h 400 mm	cad	11,68
	b) singolo elemento a piastra h 600 mm	cad	12,64
	c) singolo elemento a piastra h 800 mm	cad	14,72
R.0231	Radiatori per riscaldamento in acciaio , tipo a colonne ad elementi componibili, pressione di esercizio 6 bar, colore bianco, comprensivo di accessori di assemblaggio		
	a) singolo elemento a 2 colonne h 400 mm	cad	10,10
	b) singolo elemento a 2 colonne h 900 mm	cad	12,96
	c) singolo elemento a 2 colonne h 1800 mm	cad	29,15
	d) singolo elemento a 4 colonne h 400 mm	cad	12,58
	e) singolo elemento a 4 colonne h 900 mm	cad	16,47
	f) singolo elemento a 4 colonne h 1800 mm	cad	47,15
R.0235	Comando termostatico per valvole radiatori termostatzabili con sensore incorporato e elemento sensibile a liquido o gas. Completo di adattatore	cad	21,98
R.0240	Aerotermostato elicoidale del tipo a proiezione orizzontale , completo di batteria di scambio con tubi di rame ed alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase 4 poli, direttamente calettato sull'albero, cassa portante, deflettori d'aria frontali. Acqua calda di alimentazione 85°/75°C Aria in ingresso 15°C		
	a) potenza fino a 6 kW	cad	563,16

	b) potenza fino a 12 kW	cad	611,88
	c) potenza fino a 23 kW	cad	679,11
	d) potenza fino a 30 kW	cad	766,79
	e) potenza fino a 35 kW	cad	836,94
R.0245	Gruppo valvola di alimentazione automatica , riduttrice e regolatrice di pressione, completa di filtro, valvola di ritegno, manometro:		
	a) Ø ½"	cad	90,83
R.0250	Disconnettore idraulico a pressione ridotta controllata e controllabile a norme UNI 12729 , completo di filtro, per installazione sulla rete di carico impianti di riscaldamento:		
	a) Ø ½"	cad	399,41
	b) Ø ¾"	cad	425,70
R.0255	Vaso di espansione chiuso pressurizzato , del tipo a membrana elastica graffata, idoneo per una pressione massima di esercizio di 4 bar fino a 50 lt e 6 bar oltre i 50 lt:		
	a) capacità 35 l	cad	81,05
	b) capacità 50 l	cad	104,17
	c) capacità 80 l	cad	151,01
	d) capacità 105 l	cad	210,26
	e) capacità 150 l	cad	257,10
	f) capacità 200 l	cad	374,66
R.0260	Serbatoio cilindrico per gasolio , in lamiera di acciaio nero a doppia parete dello spessore esterno 5 mm ed interno 4 mm, costruito in officina, catramato esternamente completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno 500 mm, di guarnizioni di tenuta in materiale sintetico, con attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori occorrenti. Nella fornitura sono anche compresi il tubo di carico di troppo pieno, di sfiato, il teleindicatore di livello pneumatico, la carica di glicoletilenico e la spia di tenuta. Dato franco destino su autocarro, munito di certificato di prova idraulica effettuata ad 1 atm:		
	a) capacità fino a 4 m³	cad	4709,53
	b) capacità fino a 10 m³	cad	6931,77
	c) capacità fino a 15 m³	cad	10397,65
R.0270	Modulo d'utenza per la contabilizzazione dell'energia termica composto da: cassetta metallica di contenimento, coppia valvole d'intercettazione, valvola di zona a due/tre vie, filtro, contatore di calore, pozzetti portasonde, sonde di temperatura, accessori di fissaggio. Nei seguenti diametri:		
	a) Diam. 3/4"	cad	1304,50
	b) Diam. 1"	cad	1607,81
	c) Diam. 1.1/4"	cad	1871,23

R.0275

Modulo d'utenza per la contabilizzazione dell'energia termica e acqua fredda e calda sanitaria composto da: cassetta metallica di contenimento, valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, valvola di zona a due/tre vie, filtro, contatore di calore, pozzetti portasonde, sonde di temperatura, contatore volumetrico per acqua fredda sanitaria, contatore volumetrico per calda sanitaria, accessori di fissaggio. Nei seguenti diametri:

a) Diam. 3/4" + contatore AFS diam. 1/2" e contatore ACS diam. 1/2"	cad	1627,22
b) Diam. 3/4" + contatore AFS diam. 3/4" e contatore ACS diam. 1/2"	cad	1644,31
c) Diam. 3/4" + contatore AFS diam. 3/4" e contatore ACS diam. 3/4"	cad	1661,42
d) Diam. 1" + contatore AFS diam. 3/4" e contatore ACS diam. 1/2"	cad	1947,63
e) Diam. 1" + contatore AFS diam. 3/4" e contatore ACS diam. 3/4"	cad	1964,72
f) Diam. 1.1/4" + contatore AFS diam. 3/4" e contatore ACS diam. 1/2"	cad	2211,02
g) Diam. 1.1/4" + contatore AFS diam. 3/4" e contatore ACS diam. 3/4"	cad	2228,14
