



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

CASTELLO CARRARESI INTERVENTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE STRALCI

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 5.400.00,00

Progetto: LLPP_EDP_2018/137

Nome File: CARRARESI_IT_RT_AP

25 Luglio 2018

ELABORATO:

IMPIANTI TERMOMECCANICI

ANALISI PREZZI

Scala	Fase progetto	Codice elaborato
//	ESEC. R.00	IT RT_AP

Progettisti e Collaboratori

Progettista e Coordinatore alla Prog.: Arch. Domenico Lo Bosco
Collaboratori alla Progettazione: Arch. Giacomo Peruzzi
Arch. Luisa Tonietto

Progettazione specialistica: Arch. Arianna Garbin
Per.Ind. Enrico Boscaro
Per.Ind. Fabio Cappellato
SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena

Capo Settore

Arch. Luigino Gennaro

RUP

Arch. Stefano Benvegnù

N.IT.001 IDRANTE SOTTOSUOLO

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	chiusino carrabile	1	n		70,00	70,00
	IDRANTE SOTTOSUOLO	1	n		132,70	132,70
	curva piede colonna	1	n		47,25	47,25
	collo di cigno	1	n		101,00	101,00
	chiave di manovra	1	n		24,00	24,00
	guarnizioni e bullonerie	1	n		20,00	20,00
	flange	1	n		11,00	11,00
						<u>405,95</u>
	trasporto		%	4		16,24
	nolo		%	2		8,44
manodopera	operaio specializzato	1,5	h		29,15	43,725
	operaio qualificato	1,5	h		27,18	40,77
	assistenza muraria		%	2		10,30
spese generali			%	15		78,81
utile d'impresa			%	10		60,42
						<u>664,67</u>

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA TIPO LUG - DN 100 PN 16**N.IT.002**

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Valvola a farfalla in ghisa e lente in acciaio inox	1	n		102,00	102,00
	Flange a saldare	2	n		16,00	32,00
	Bullonerie e guarnizioni	2	n		11,00	22,00
						<u>156,00</u>
	trasporto		%	4		6,24
	nolo		%	2		3,24
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria		%	2		4,44
spese generali			%	15		33,94
utile d'impresa			%	10		26,02
						<u>286,21</u>

N.IT.003 GRUPPO DI SPINTA ANTINCENDIO UNI EN 12845

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	gruppo motopompa antincendio	1	n		14249,45	14249,45
	gruppo elettropompa antincendio	1	n		6324,45	6324,45
	quadro allarme di base	1	n		326,15	326,15
	kit aspirazione DN 65/150	2	n		206,25	412,50
	giunto antivibrante in gomma DN 150	2	n		66,00	132,00
	flussometro misuratore di portata	1	n		236,50	236,50
	kit misurazione portata completo DN 80 curvo	1	n		204,05	204,05
	kit scambiatore di calore acqua-acqua motore diesel	1	n		587,95	587,95
	kit pompa gasolio manuale	1	n		139,15	139,15
	serbatoi di adescamento 500 lt	2	n		282,70	565,40
	kit ricambi motore diesel	1	n		299,75	299,75
	kit aspirazione valvola di fondo con piastra e filtro	2	n		275,00	550,00
	kit aspirazione pompa pilota	1	n		33,50	33,50
	collaudo e messa in funzione	1	n		420,00	420,00
	accessori e complementi di cablaggio	1	n		250,00	250,00
						<u>24730,85</u>

	trasporto	%	4		989,23
	nolo	%	2		514,40
manodopera	operaio specializzato	16	h	29,15	466,4
	operaio qualificato	16	h	27,18	434,88
	assistenza muraria	%	2		542,72
spese generali		%	15		4151,77
utile d'impresa		%	10		3183,03
					35013,28

N.IT.004 VALVOLA DI CARICO A GALLEGGIANTE PER RISERVA IDRICA ANTINCENDIO DN 50

prezzo voce						
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	corpo valvola	1	n		82,00	82,00
	galleggiante in materiale plastico	1	n		12,00	12,00
						94,00
	trasporto			%	4	3,76
	nolo			%	2	1,96
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria			%	2	2,56
spese generali				%	15	19,57
utile d'impresa				%	10	15,00
						165,00

N.IT.005 DISPOSITIVO DI PROVA PER RETI SPRINKLER DN 25

prezzo voce						
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	dispositivo di prova	1	n		87,00	87,00
						87,00
	trasporto			%	4	3,48
	nolo			%	2	1,81
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria			%	2	2,41
spese generali				%	15	18,43
utile d'impresa				%	10	14,13
						155,42

N.IT.006 SERRANDA DI VENTILAZIONE MOTORIZZATA PER LOCALE POMPE ANTINCENDIO

prezzo voce						
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	serranda di ventilazione ad alette contrapposte	1	n		70,00	70,00
	servomotore con ritorno a molla	1	n		365,00	365,00
	griglia esterna parapioggia	1	n		37,00	37,00
						472,00
	trasporto			%	4	18,88
	nolo			%	2	9,82
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	11,14

spese generali	%	15	85,23
utile d'impresa	%	10	65,34
			718,73

**TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATA PER
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE
IDROSANITARIA POTABILE - diam. 18X2,0**

N.IT.007

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
tubazione diam.18x2,0	1	m		1,85	1,85
incidenza raccorderie e accessori	1	m		1,30	1,30
					3,15
trasporto			%	4	0,13
nolo			%	2	0,07
manodopera					
operaio specializzato	0,04	h		29,15	1,166
operaio qualificato	0,04	h		27,18	1,0872
assistenza muraria			%	2	0,11
spese generali			%	15	0,86
utile d'impresa			%	10	0,66
					7,22

**TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATA PER
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE
IDROSANITARIA POTABILE - diam. 20X2,5**

N.IT.008

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
tubazione diam.20x2,5	1	m		2,40	2,40
incidenza raccorderie e accessori	1	m		2,50	2,50
					4,90
trasporto			%	4	0,20
nolo			%	2	0,10
manodopera					
operaio specializzato	0,05	h		29,15	1,4575
operaio qualificato	0,05	h		27,18	1,359
assistenza muraria			%	2	0,16
spese generali			%	15	1,23
utile d'impresa			%	10	0,94
					10,34

**TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATA PER
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE
IDROSANITARIA POTABILE - diam. 26X3,0**

N.IT.009

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
tubazione diam.26x3,0	1	m		4,20	4,20
incidenza raccorderie e accessori	1	m		4,20	4,20
					8,40
trasporto			%	4	0,34
nolo			%	2	0,17
manodopera					
operaio specializzato	0,05	h		29,15	1,4575
operaio qualificato	0,05	h		27,18	1,359
assistenza muraria			%	2	0,23
spese generali			%	15	1,79
utile d'impresa			%	10	1,38
					15,13

**TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE
IDROSANITARIA POTABILE - diam. 20X2,5**

N.IT.010

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	tubazione diam.20x2,5	1	m		1,70	1,70
	incidenza raccorderie e accessori	1	m		2,50	2,50
						<u>4,20</u>
	trasporto			%	4	0,17
	nolo			%	2	0,09
manodopera	operaio specializzato	0,05	h		29,15	1,4575
	operaio qualificato	0,05	h		27,18	1,359
	assistenza muraria			%	2	0,15
spese generali				%	15	1,11
utile d'impresa				%	10	0,85
						<u><u>9,38</u></u>

**TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE
IDROSANITARIA POTABILE - diam. 26X3,0**

N.IT.011

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	tubazione diam.26x3,0	1	m		3,40	3,40
	incidenza raccorderie e accessori	1	m		3,10	3,10
						<u>6,50</u>
	trasporto			%	4	0,26
	nolo			%	2	0,14
manodopera	operaio specializzato	0,06	h		29,15	1,749
	operaio qualificato	0,06	h		27,18	1,6308
	assistenza muraria			%	2	0,21
spese generali				%	15	1,57
utile d'impresa				%	10	1,21
						<u><u>13,26</u></u>

**TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE
IDROSANITARIA POTABILE - diam. 32X3,0**

N.IT.012

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	tubazione diam.32x3,0	1	m		5,80	5,80
	incidenza raccorderie e accessori	1	m		4,60	4,60
						<u>10,40</u>
	trasporto			%	4	0,42
	nolo			%	2	0,22
manodopera	operaio specializzato	0,1	h		29,15	2,915
	operaio qualificato	0,1	h		27,18	2,718
	assistenza muraria			%	2	0,33
spese generali				%	15	2,55
utile d'impresa				%	10	1,95
						<u><u>21,50</u></u>

**TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE
IDROSANITARIA POTABILE - diam. 40X3,5**

N.IT.013

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	tubazione diam.40x3,5	1	m		7,70	7,70
	incidenza raccorderie e accessori	1	m		6,90	6,90
						<u>14,60</u>
	trasporto			%	4	0,58
	nolo			%	2	0,30
manodopera	operaio specializzato	0,12	h		29,15	3,498
	operaio qualificato	0,12	h		27,18	3,2616
	assistenza muraria			%	2	0,44
spese generali				%	15	3,40
utile d'impresa				%	10	2,61
						<u><u>28,71</u></u>

**TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI
RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE
IDROSANITARIA POTABILE - diam. 50X4,0**

N.IT.014

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	tubazione diam.50x4,0	1	m		11,70	11,70
	incidenza raccorderie e accessori	1	m		9,80	9,80
						<u>21,50</u>
	trasporto			%	4	0,86
	nolo			%	2	0,45
manodopera	operaio specializzato	0,15	h		29,15	4,3725
	operaio qualificato	0,15	h		27,18	4,077
	assistenza muraria			%	2	0,63
spese generali				%	15	4,78
utile d'impresa				%	10	3,67
						<u><u>40,33</u></u>

FLUSSOSTATO DI ALLARME SPRINKLER IN MOTO

N.IT.015

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Flussostato per fluidi conforme alla norma EN 12995-1	1	n		114,00	114,00
						<u>114,00</u>
	trasporto			%	4	4,56
	nolo			%	2	2,37
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria			%	2	2,98
spese generali				%	15	22,81
utile d'impresa				%	10	17,49
						<u><u>192,38</u></u>

N.IT.016		CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA				
prezzo voce		PARETE PER IMPIANTI INTERRATI – diam. 63 mm				
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Cavidotto diam. 63 mm conforme alla norma CEI EN 50086	1	m		4,07	4,07
						<hr/> <hr/> 4,07
	trasporto			% 4		0,16
	nolo			% 2		0,08
manodopera	operaio specializzato	0,02	h		29,15	0,583
	operaio qualificato	0,02	h		27,18	0,5436
	assistenza muraria			% 2		0,11
spese generali				% 15		0,83
utile d'impresa				% 10		0,64
						<hr/> <hr/> 7,02

N.IT.017		CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA				
prezzo voce		PARETE PER IMPIANTI INTERRATI – diam. 90 mm				
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Cavidotto diam. 90 mm conforme alla norma CEI EN 50086	1	m		5,80	5,80
						<hr/> <hr/> 5,80
	trasporto			% 4		0,23
	nolo			% 2		0,12
manodopera	operaio specializzato	0,02	h		29,15	0,583
	operaio qualificato	0,02	h		27,18	0,5436
	assistenza muraria			% 2		0,15
spese generali				% 15		1,11
utile d'impresa				% 10		0,85
						<hr/> <hr/> 9,39

N.IT.018		COLLARE TAGLIAFUOCO EI 120' PER				
prezzo voce		ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI SU PARETI E SOLAI – diam. 50 mm				
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Collare tagliafuoco certificato EI 120 diam. 50 mm	1	m		18,00	18,00
						<hr/> <hr/> 18,00
	trasporto			% 4		0,72
	nolo			% 2		0,37
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria			% 2		0,72
spese generali				% 15		5,51
utile d'impresa				% 10		4,22
						<hr/> <hr/> 46,44

N.IT.019		COLLARE TAGLIAFUOCO EI 120' PER				
prezzo voce		ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI SU PARETI E SOLAI – diam. 63 mm				
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Collare tagliafuoco certificato EI 120 diam. 63 mm	1	m		19,32	19,32
						<hr/> <hr/> 19,32

	trasporto		%	4		0,77
	nolo		%	2		0,40
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria		%	2		0,75
spese generali			%	15		5,72
utile d'impresa			%	10		4,39
						48,25

**COLLARE TAGLIAFUOCO EI 120' PER
ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI SU PARETI E
SOLAI – diam. 75 mm**

N.IT.020

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Collare tagliafuoco certificato EI 120 diam. 75 mm	1	m		21,20	21,20
						21,20
	trasporto			%	4	0,85
	nolo			%	2	0,44
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria			%	2	0,79
spese generali				%	15	6,03
utile d'impresa				%	10	4,62
						50,82

**COLLARE TAGLIAFUOCO EI 120' PER
ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI SU PARETI E
SOLAI – diam. 90 mm**

N.IT.021

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Collare tagliafuoco certificato EI 120 diam. 90 mm	1	m		24,80	24,80
						24,80
	trasporto			%	4	0,99
	nolo			%	2	0,52
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria			%	2	0,86
spese generali				%	15	6,61
utile d'impresa				%	10	5,07
						55,75

**COLLARE TAGLIAFUOCO EI 120' PER
ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI SU PARETI E
SOLAI – diam. 110 mm**

N.IT.022

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Collare tagliafuoco certificato EI 120 diam. 110 mm	1	m		27,00	27,00
						27,00
	trasporto			%	4	1,08
	nolo			%	2	0,56
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria			%	2	0,91

spese generali	%	15	6,97
utile d'impresa	%	10	5,34
			58,76

**COLLARE TAGLIAFUOCO EI 120' PER
ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI SU PARETI E
SOLAI – diam. 125 mm**

N.IT.023

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Collare tagliafuoco certificato EI 120 diam. 125 mm	1	m		32,00	32,00
						32,00
	trasporto			%	4	1,28
	nolo			%	2	0,67
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria			%	2	1,02
spese generali				%	15	7,78
utile d'impresa				%	10	5,96
						65,60

**DOSATORE PROPORZIONALE DI SALI
ANTINCROSTANTI – diam 3/4"**

N.IT.024

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Dosatore proporzionale di sali antincrostanti diam 3/4"	1	m		79,80	79,80
						79,80
	trasporto			%	4	3,19
	nolo			%	2	1,66
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria			%	2	2,26
spese generali				%	15	17,26
utile d'impresa				%	10	13,23
						145,57

**AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIETE – attacchi
diam 1/2"**

N.IT.025

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Ammortizzatore del colpo d'ariete con attacchi diam 1/2"	1	m		38,60	38,60
						38,60
	trasporto			%	4	1,54
	nolo			%	2	0,80
manodopera	operaio specializzato	0,2	h		29,15	5,83
	operaio qualificato	0,2	h		27,18	5,436
	assistenza muraria			%	2	1,04
spese generali				%	15	7,99
utile d'impresa				%	10	6,12
						67,37

N.IT.026		DIFFUSORE DI MANDATA LINEARE A 1 FERITOIA - L = 1500 mm				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Diffusore lineare di mandata a 1 feritoia - L = 1500 mm	1	n		22,00	22,00
	Plenum isolato a 2 attacchi completi di serranda di taratura	1	n		56,00	56,00
	accessori e minuterie per installazione e fissaggio	1	n		3,40	3,40
						<u>81,40</u>
	trasporto		%	4		3,26
	nolo		%	2		1,69
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria		%	2		2,29
spese generali			%	15		17,52
utile d'impresa			%	10		13,43
						<u>147,76</u>

N.IT.027		DIFFUSORE DI MANDATA LINEARE A 1 FERITOIA - L = 2000 mm				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Diffusore lineare di mandata a 1 feritoia - L = 2000 mm	1	n		27,40	27,40
	Plenum isolato a 2 attacchi completi di serranda di taratura	1	n		68,00	68,00
	accessori e minuterie per installazione e fissaggio	1	n		3,40	3,40
						<u>98,80</u>
	trasporto		%	4		3,95
	nolo		%	2		2,06
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria		%	2		2,66
spese generali			%	15		20,34
utile d'impresa			%	10		15,60
						<u>171,57</u>

N.IT.028		DIFFUSORE DI MANDATA LINEARE A 2 FERITOIE - L = 1500 mm				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Diffusore lineare di mandata a 2 feritoie - L = 1500 mm	1	n		29,40	29,40
	Plenum isolato a 2 attacchi completi di serranda di taratura	1	n		70,00	70,00
	accessori e minuterie per installazione e fissaggio	1	n		3,40	3,40
						<u>102,80</u>
	trasporto		%	4		4,11
	nolo		%	2		2,14
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria		%	2		2,74
spese generali			%	15		20,99
utile d'impresa			%	10		16,10
						<u>177,05</u>

N.IT.029		DIFFUSORE DI MANDATA LINEARE A 2 FERITOIE - L = 2000 mm				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Diffusore lineare di mandata a 2 feritoie - L = 2000 mm	1	n		36,00	36,00
	Plenum isolato a 2 attacchi completi di serranda di taratura	1	n		84,60	84,60
	accessori e minuterie per installazione e fissaggio	1	n		3,40	3,40
						<u>124,00</u>
	trasporto		%	4		4,96
	nolo		%	2		2,58
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria		%	2		3,19
spese generali			%	15		24,43
utile d'impresa			%	10		18,73
						<u><u>206,07</u></u>

N.IT.030		DIFFUSORE DI MANDATA LINEARE A 3 FERITOIE - L = 1500 mm				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Diffusore lineare di mandata a 3 feritoie - L = 1500 mm	1	n		29,70	29,70
	Plenum isolato a 2 attacchi completi di serranda di taratura	1	n		71,00	71,00
	accessori e minuterie per installazione e fissaggio	1	n		3,40	3,40
						<u>104,10</u>
	trasporto		%	4		4,16
	nolo		%	2		2,17
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria		%	2		2,77
spese generali			%	15		21,20
utile d'impresa			%	10		16,26
						<u><u>178,83</u></u>

N.IT.031		DIFFUSORE DI MANDATA LINEARE A 3 FERITOIE - L = 2000 mm				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Diffusore lineare di mandata a 3 feritoie - L = 2000 mm	1	n		37,00	37,00
	Plenum isolato a 2 attacchi completi di serranda di taratura	1	n		85,50	85,50
	accessori e minuterie per installazione e fissaggio	1	n		3,40	3,40
						<u>125,90</u>
	trasporto		%	4		5,04
	nolo		%	2		2,62
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria		%	2		3,23
spese generali			%	15		24,74
utile d'impresa			%	10		18,97
						<u><u>208,67</u></u>

N.IT.032		CASSONCINO DI ESTRAZIONE SILENZIATO - Q = 250				
prezzo voce		m³/h - H = 250 Pa				
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Cassoncino di estrazione silenzioso - Q = 250 m³/h - H = 250 Pa	1	n		328,00	328,00
	Regolatore di velocità a taglio di fase	1	n		50,00	50,00
	Materiali di fissaggio ed installazione	1	n		15,00	15,00
						<u>393,00</u>
	trasporto			%	4	15,72
	nolo			%	2	8,17
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria			%	2	8,90
spese generali				%	15	68,09
utile d'impresa				%	10	52,21
						<u>574,26</u>

N.IT.033		CASSONCINO DI ESTRAZIONE SILENZIATO - Q = 310				
prezzo voce		m³/h - H = 350 Pa				
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Cassoncino di estrazione silenzioso - Q = 310 m³/h - H = 350 Pa	1	n		340,00	340,00
	Regolatore di velocità a taglio di fase	1	n		50,00	50,00
	Materiali di fissaggio ed installazione	1	n		15,00	15,00
						<u>405,00</u>
	trasporto			%	4	16,20
	nolo			%	2	8,42
manodopera	operaio specializzato	0,5	h		29,15	14,575
	operaio qualificato	0,5	h		27,18	13,59
	assistenza muraria			%	2	9,16
spese generali				%	15	70,04
utile d'impresa				%	10	53,70
						<u>590,69</u>

N.IT.034		CASSONCINO DI ESTRAZIONE SILENZIATO - Q =				
prezzo voce		1.020 m³/h - H = 320 Pa				
		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Cassoncino di estrazione silenzioso - Q = 310 m³/h - H = 350 Pa	1	n		1010,00	1010,00
	Regolatore di velocità a taglio di fase	1	n		50,00	50,00
	Materiali di fissaggio ed installazione	1	n		15,00	15,00
						<u>1075,00</u>
	trasporto			%	4	43,00
	nolo			%	2	22,36
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	23,93
spese generali				%	15	183,09
utile d'impresa				%	10	140,37
						<u>1544,09</u>

UNITA' POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE						
N.IT.035		DIRETTA AD ALTA EFFICIENZA - Taglia 100				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità PdC taglia 100 - 28 kWf - 28 kWt	1	n		4878,00	4878,00
	Giunti antivibranti a pavimento	4	n		38,00	152,00
	Scheda di riduzione rumore	1	n		180,00	180,00
	Integrazione gas R-410a	16	kg		60,00	960,00
	Quota parte messa collaudo e messa in servizio unità	1	n		275,00	275,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,00	15,00
						6460,00
	trasporto		%	4		258,40
	nolo		%	2		134,37
manodopera	operaio specializzato	2	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2	h		27,18	54,36
	assistenza muraria		%	2		139,31
spese generali			%	15		1065,71
utile d'impresa			%	10		817,04
						8987,49

UNITA' POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE						
N.IT.036		DIRETTA AD ALTA EFFICIENZA - Taglia 120				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità PdC taglia 120 - 33,6 kWf - 33,6 kWt	1	n		5832,00	5832,00
	Giunti antivibranti a pavimento	4	n		38,00	152,00
	Scheda di riduzione rumore	1	n		180,00	180,00
	Integrazione gas R-410a	14,5	kg		60,00	870,00
	Quota parte messa collaudo e messa in servizio unità	1	n		275,00	275,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,00	15,00
						7324,00
	trasporto		%	4		292,96
	nolo		%	2		152,34
manodopera	operaio specializzato	2	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2	h		27,18	54,36
	assistenza muraria		%	2		157,64
spese generali			%	15		1205,94
utile d'impresa			%	10		924,55
						10170,09

UNITA' POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE						
N.IT.037		DIRETTA AD ALTA EFFICIENZA - Taglia 160				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità PdC taglia 160 - 44,8 kWf - 44,8 kWt	1	n		7704,00	7704,00
	Giunti antivibranti a pavimento	4	n		38,00	152,00
	Scheda di riduzione rumore	1	n		180,00	180,00
	Integrazione gas R-410a	8	kg		60,00	480,00
	Quota parte messa collaudo e messa in servizio unità	1	n		275,00	275,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,00	15,00
						8806,00
	trasporto		%	4		352,24
	nolo		%	2		183,16
manodopera	operaio specializzato	2	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2	h		27,18	54,36
	assistenza muraria		%	2		189,08

spese generali	%	15	1446,47
utile d'impresa	%	10	1108,96
			12198,58

**UNITA' POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE
DIRETTA AD ALTA EFFICIENZA - Taglia 200**

N.IT.038

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Unità PdC taglia 200 - 56,0 kWf - 56,0 kWt	1	n		9752,00	9752,00
Giunti antivibranti a pavimento	4	n		38,00	152,00
Scheda di riduzione rumore	1	n		180,00	180,00
Integrazione gas R-410a	30	kg		60,00	1800,00
Quota parte messa collaudo e messa in servizio unità	1	n		275,00	275,00
Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,00	15,00
					12174,00
trasporto			%	4	486,96
nolo			%	2	253,22
manodopera					
operaio specializzato	2	h		29,15	58,3
operaio qualificato	2	h		27,18	54,36
assistenza muraria			%	2	260,54
spese generali			%	15	1993,11
utile d'impresa			%	10	1528,05
					16808,53

**UNITA' POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE
DIRETTA AD ALTA EFFICIENZA - Taglia 280**

N.IT.039

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Unità PdC taglia 280 - 78,4 kWf - 78,4 kWt	1	n		13536,00	13536,00
Giunti antivibranti a pavimento	8	n		38,00	304,00
Scheda di riduzione rumore	2	n		180,00	360,00
Giunto frigorifero per collegamento unità esterne	1	n		71,00	71,00
Integrazione gas R-410a	30	kg		60,00	1800,00
Quota parte messa collaudo e messa in servizio unità	2	n		275,00	550,00
Materiali di fissaggio e installazione	2	n		15,00	30,00
					16651,00
trasporto			%	4	666,04
nolo			%	2	346,34
manodopera					
operaio specializzato	4	h		29,15	116,6
operaio qualificato	4	h		27,18	108,72
assistenza muraria			%	2	357,77
spese generali			%	15	2736,97
utile d'impresa			%	10	2098,34
					23081,79

**UNITA' POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE
DIRETTA AD ALTA EFFICIENZA - Taglia 300**

N.IT.040

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Unità PdC taglia 300 - 84,0 kWf - 84,0 kWt	1	n		14619,00	14619,00
Giunti antivibranti a pavimento	8	n		38,00	304,00
Scheda di riduzione rumore	2	n		180,00	360,00
Giunto frigorifero per collegamento unità esterne	1	n		71,00	71,00
Integrazione gas R-410a	29	kg		60,00	1740,00
Quota parte messa collaudo e messa in servizio unità	2	n		275,00	550,00

	Materiali di fissaggio e installazione	2	n		15,00	30,00
						<u>17674,00</u>
	trasporto		%	4		706,96
	nolo		%	2		367,62
manodopera	operaio specializzato	4	h		29,15	116,6
	operaio qualificato	4	h		27,18	108,72
	assistenza muraria		%	2		379,48
spese generali			%	15		2903,01
utile d'impresa			%	10		2225,64
						<u>24482,02</u>

N.IT.041 UNITA' INTERNA A CASSETTA - Taglia CA.05

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna a cassetta taglia CA.05 - 1,8 kWt	1	n		425,00	425,00
	Pannello frontale per cassetta	1	n		102,00	102,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		5,70	5,70
						<u>532,70</u>
	trasporto		%	4		21,31
	nolo		%	2		11,08
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria		%	2		12,43
spese generali			%	15		95,08
utile d'impresa			%	10		72,89
						<u>801,82</u>

N.IT.042 UNITA' INTERNA A CASSETTA - Taglia CA.18

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna a cassetta taglia CA.18 - 6,3 kWt	1	n		540,00	540,00
	Pannello frontale per cassetta	1	n		102,00	102,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		5,70	5,70
						<u>647,70</u>
	trasporto		%	4		25,91
	nolo		%	2		13,47
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria		%	2		14,87
spese generali			%	15		113,74
utile d'impresa			%	10		87,20
						<u>959,22</u>

N.IT.043 UNITA' INTERNA MOBILETTO A VISTA - Taglia M.09-A

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna a vista taglia M.09-A - 3,2 kWt	1	n		570,00	570,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		5,70	5,70
						<u>575,70</u>
	trasporto		%	4		23,03
	nolo		%	2		11,97
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18

	assistenza muraria	%	2		13,34
spese generali		%	15		102,06
utile d'impresa		%	10		78,24
					860,67

N.IT.044 UNITA' INTERNA MOBILETTO A VISTA - Taglia M.12-A

prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna a vista taglia M.12-A - 4,0 kWt	1	n		590,00	590,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		5,70	5,70
						595,70
	trasporto			%	4	23,83
	nolo			%	2	12,39
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	13,76
spese generali				%	15	105,30
utile d'impresa				%	10	80,73
						888,05

UNITA' INTERNA MOBILETTO DA INCASSO - Taglia M.12

N.IT.045

prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna da incasso taglia M.12 - 4,0 kWt	1	n		570,00	570,00
	Raccordo di mandata in lamiera di acciaio coibentata	1	n		87,00	87,00
	Griglia di mandata aria orizzontale o verticale	1	n		34,00	34,00
	Griglia di aspirazione aria	1	n		34,00	34,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		5,70	5,70
						730,70
	trasporto			%	4	29,23
	nolo			%	2	15,20
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	16,63
spese generali				%	15	127,21
utile d'impresa				%	10	97,53
						1072,83

UNITA' INTERNA MOBILETTO DA INCASSO - Taglia M.15

N.IT.046

prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna da incasso taglia M.15 - 5,0 kWt	1	n		580,00	580,00
	Raccordo di mandata in lamiera di acciaio coibentata	1	n		87,00	87,00
	Griglia di mandata aria orizzontale o verticale	1	n		34,00	34,00
	Griglia di aspirazione aria	1	n		34,00	34,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		5,70	5,70
						740,70
	trasporto			%	4	29,63
	nolo			%	2	15,41
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	16,84

spese generali	%	15	128,84
utile d'impresa	%	10	98,77
			<u><u>1086,52</u></u>

UNITA' INTERNA MOBILETTO DA INCASSO - Taglia M.18

N.IT.047

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Unità interna da incasso taglia M.18 - 6,3 kWt	1	n		620,00	620,00
Raccordo di mandata in lamiera di acciaio coibentata	1	n		87,00	87,00
Griglia di mandata aria orizzontale o verticale	1	n		34,00	34,00
Griglia di aspirazione aria	1	n		34,00	34,00
Materiali di fissaggio e installazione	1	n		5,70	5,70
					<u><u>780,70</u></u>
trasporto		%	4		31,23
nolo		%	2		16,24
manodopera					
operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
assistenza muraria		%	2		17,69
spese generali		%	15		135,33
utile d'impresa		%	10		103,75
					<u><u>1141,27</u></u>

UNITA' INTERNA CANALIZZABILEA BASSA PREVALENZA - Taglia S.18

N.IT.048

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Unità interna canalizzabile da incasso taglia S.18 - 6,3 kW	1	n		558,00	558,00
Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,20	15,20
					<u><u>573,20</u></u>
trasporto		%	4		22,93
nolo		%	2		11,92
manodopera					
operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
assistenza muraria		%	2		13,29
spese generali		%	15		101,65
utile d'impresa		%	10		77,93
					<u><u>857,25</u></u>

UNITA' INTERNA CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA - Taglia C.24

N.IT.049

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Unità interna canalizzabile da incasso taglia C.24 - 8,0 kW	1	n		600,00	600,00
Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,20	15,20
					<u><u>615,20</u></u>
trasporto		%	4		24,61
nolo		%	2		12,80
manodopera					
operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
assistenza muraria		%	2		14,18
spese generali		%	15		108,47
utile d'impresa		%	10		83,16
					<u><u>914,74</u></u>

UNITA' INTERNA CANALIZZABILE ALTA						
N.IT.050		PREVALENZA - Taglia C.28				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna canalizzabile da incasso taglia C.28 - 9,2 kWl	1	n		780,00	780,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,20	15,20
						<hr/> <hr/> 795,20
	trasporto			%	4	31,81
	nolo			%	2	16,54
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	18,00
spese generali				%	15	137,68
utile d'impresa				%	10	105,56
						<hr/> <hr/> 1161,11

UNITA' INTERNA CANALIZZABILE ALTA						
N.IT.051		PREVALENZA - Taglia C.36				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna canalizzabile da incasso taglia C.36 - 11,9 kWl	1	n		816,00	816,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,20	15,20
						<hr/> <hr/> 831,20
	trasporto			%	4	33,25
	nolo			%	2	17,29
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	18,76
spese generali				%	15	143,52
utile d'impresa				%	10	110,04
						<hr/> <hr/> 1210,39

UNITA' INTERNA CANALIZZABILE ALTA						
N.IT.052		PREVALENZA - Taglia C.54				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna canalizzabile da incasso taglia C.54 - 11,9 kWl	1	n		1072,00	1072,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,20	15,20
						<hr/> <hr/> 1087,20
	trasporto			%	4	43,49
	nolo			%	2	22,61
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	24,19
spese generali				%	15	185,07
utile d'impresa				%	10	141,89
						<hr/> <hr/> 1560,79

N.IT.053		UNITA' INTERNA CANALIZZABILE ALTA				
PREVALENZA - Taglia C.96						
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità interna canalizzabile da incasso taglia C.96 - 31,5 kW	1	n		2110,00	2110,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		15,20	15,20
						<u>2125,20</u>
	trasporto		%	4		85,01
	nolo		%	2		44,20
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria		%	2		46,21
spese generali			%	15		353,54
utile d'impresa			%	10		271,05
						<u>2981,55</u>

N.IT.054		GIUNTO FRIGORIFERO A Y TIPO ARBLN01621 o				
ARBLN03321 O SIMILARI						
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Giunto frigorifero a Y tipo ARBLN01621 o ARBLN03321 o :	1	n		55,50	55,50
						<u>55,50</u>
	trasporto		%	4		2,22
	nolo		%	2		1,15
manodopera	operaio specializzato	0,2	h		29,15	5,83
	operaio qualificato	0,2	h		27,18	5,436
	assistenza muraria		%	2		1,40
spese generali			%	15		10,73
utile d'impresa			%	10		8,23
						<u>90,50</u>

N.IT.055		GIUNTO FRIGORIFERO A Y TIPO ARBLN07121 O				
SIMILARE						
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Giunto frigorifero a Y tipo ARBLN07121 o similare	1	n		67,30	67,30
						<u>67,30</u>
	trasporto		%	4		2,69
	nolo		%	2		1,40
manodopera	operaio specializzato	0,2	h		29,15	5,83
	operaio qualificato	0,2	h		27,18	5,436
	assistenza muraria		%	2		1,65
spese generali			%	15		12,65
utile d'impresa			%	10		9,70
						<u>106,65</u>

N.IT.056		GIUNTO FRIGORIFERO A Y TIPO ARBLN14521 O				
SIMILARE						
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Giunto frigorifero a Y tipo ARBLN14521 o similare	1	n		108,65	108,65
					6,00	<u>108,65</u>

	trasporto	%	4		4,35
	nolo	%	2		2,26
manodopera	operaio specializzato	0,2	h	29,15	5,83
	operaio qualificato	0,2	h	27,18	5,436
	assistenza muraria	%	2		2,53
spese generali		%	15		19,36
utile d'impresa		%	10		14,84
					163,25

COMANDO INDIVIDUALE A FILO TIPO PREMTB001 O SIMILARE

N.IT.057

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Comando a filo base tipo PREMTB001 o similare	1	n		56,50	56,50
						56,50
	trasporto			%	4	2,26
	nolo			%	2	1,18
manodopera	operaio specializzato	0,05	h		29,15	1,4575
	operaio qualificato	0,05	h		27,18	1,359
	assistenza muraria			%	2	1,26
spese generali				%	15	9,60
utile d'impresa				%	10	7,36
						80,97

COMANDO INDIVIDUALE A FILO TIPO PREMTB100 O SIMILARE

N.IT.058

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Comando a filo base tipo PREMTB100 o similare	1	n		88,65	88,65
						88,65
	trasporto			%	4	3,55
	nolo			%	2	1,84
manodopera	operaio specializzato	0,05	h		29,15	1,4575
	operaio qualificato	0,05	h		27,18	1,359
	assistenza muraria			%	2	1,94
spese generali				%	15	14,82
utile d'impresa				%	10	11,36
						124,97

RECUPERATORE ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA - Q = 500 m³/h

N.IT.059

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Recuperatore di calore entalpico - Q = 500 m³/h	1	n		798,50	798,50
	Giunti antivibranti in tela olona pesante	4	n		17,30	69,20
	Contatto pulito per controllo accensione e spegnimento	1	n		51,80	51,80
	Scheda di interfaccia per controllo centralizzato	1	n		98,20	98,20
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		21,50	21,50
						1039,20
	trasporto			%	4	41,57
	nolo			%	2	21,62
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18

	assistenza muraria	%	2	23,17
spese generali		%	15	177,28
utile d'impresa		%	10	135,92
				1495,09

**RECUPERATORE ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA -
Q = 1000 m³/h**

N.IT.060

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Recuperatore di calore entalpico - Q = 1000 m³/h	1	n		1637,00	1637,00
	Giunti antivibranti in tela olona pesante	4	n		17,30	69,20
	Contatto pulito per controllo accensione e spegnimento	1	n		51,80	51,80
	Scheda di interfaccia per controllo centralizzato	1	n		98,20	98,20
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		21,50	21,50
						1877,70
	trasporto			%	4	75,11
	nolo			%	2	39,06
manodopera	operaio specializzato	1	h		29,15	29,15
	operaio qualificato	1	h		27,18	27,18
	assistenza muraria			%	2	40,96
spese generali				%	15	313,37
utile d'impresa				%	10	240,25
						2642,78

**RECUPERATORE ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA -
Q = 2000 m³/h**

N.IT.061

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Recuperatore di calore entalpico - Q = 2000 m³/h	1	n		3420,00	3420,00
	Giunti antivibranti in tela olona pesante	6	n		19,50	117,00
	Contatto pulito per controllo accensione e spegnimento	1	n		51,80	51,80
	Scheda di interfaccia per controllo centralizzato	1	n		98,20	98,20
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		21,50	21,50
						3708,50
	trasporto			%	4	148,34
	nolo			%	2	77,14
manodopera	operaio specializzato	2	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2	h		27,18	54,36
	assistenza muraria			%	2	80,93
spese generali				%	15	619,14
utile d'impresa				%	10	474,67
						5221,38

**SONDA DI TEMPERATURA REMOTA PER UNITA'
INTERNA CASSETTA/CANALIZZABILE**

N.IT.062

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Sonda remota di temperatura	1	n		32,50	32,50
						32,50
	trasporto			%	4	1,30
	nolo			%	2	0,68
manodopera	operaio specializzato	0,1	h		29,15	2,915
	operaio qualificato	0,1	h		27,18	2,718

	assistenza muraria	%	2		0,80
spese generali		%	15		6,14
utile d'impresa		%	10		4,70
					51,75

N.IT.063
prezzo voce

**PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO max.
128 unità**

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Pannello di controllo remoto centralizzato per impianto	1	n		1398,00	1398,00
						1398,00
	trasporto			%	4	55,92
	nolo			%	2	29,08
manodopera	operaio specializzato	0,1	h		29,15	2,915
	operaio qualificato	0,1	h		27,18	2,718
	assistenza muraria			%	2	29,77
spese generali				%	15	227,76
utile d'impresa				%	10	174,62
						1920,78

N.IT.064
prezzo voce

**PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO max.
64 unità**

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Pannello di controllo remoto centralizzato per impianto	1	n		773,00	773,00
						773,00
	trasporto			%	4	30,92
	nolo			%	2	16,08
manodopera	operaio specializzato	0,1	h		29,15	2,915
	operaio qualificato	0,1	h		27,18	2,718
	assistenza muraria			%	2	16,51
spese generali				%	15	126,32
utile d'impresa				%	10	96,85
						1065,31

N.IT.065
prezzo voce

**UNITA' DI INTERFACCIA GATEWAY BACNET /
MODBUS**

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Unità di interfaccia gateway BACnet e Modbus	1	n		1716,00	1716,00
						1716,00
	trasporto			%	4	68,64
	nolo			%	2	35,69
manodopera	operaio specializzato	0,05	h		29,15	1,4575
	operaio qualificato	0,05	h		27,18	1,359
	assistenza muraria			%	2	36,46
spese generali				%	15	278,94
utile d'impresa				%	10	213,86
						2352,41

N.IT.066 MODULO RIPARTIZIONE CONSUMI

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Modulo per la contabilizzazione dei consumi energetici	1	n		863,50	863,50
						<u>863,50</u>
	trasporto			%		34,54
	nolo			%		17,96
manodopera	operaio specializzato	0,1	h		29,15	2,915
	operaio qualificato	0,1	h		27,18	2,718
	assistenza muraria			%		18,43
spese generali				%		141,01
utile d'impresa				%		108,11
						<u>1189,18</u>

N.IT.067 MODULO INGRESSI/USCITE ANALOGICO-DIGITALI

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Modulo per ingressi/uscite analogiche e digitali	1	n		178,50	178,50
						<u>178,50</u>
	trasporto			%		7,14
	nolo			%		3,71
manodopera	operaio specializzato	0,05	h		29,15	1,4575
	operaio qualificato	0,05	h		27,18	1,359
	assistenza muraria			%		3,84
spese generali				%		29,40
utile d'impresa				%		22,54
						<u>247,96</u>

**MODULO PER ALIMENTAZIONE INDIPENDENTE
UNITA' INTERNE****N.IT.068**

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Modulo per alimentazione elettrica indipendente unità interr	1	n		94,50	94,50
						<u>94,50</u>
	trasporto			%		3,78
	nolo			%		1,97
manodopera	operaio specializzato	0,05	h		29,15	1,4575
	operaio qualificato	0,05	h		27,18	1,359
	assistenza muraria			%		2,06
spese generali				%		15,77
utile d'impresa				%		12,09
						<u>132,98</u>

**GRIGLIA DI RIPRESA ARIA CON PORTAFILTRO - dim.
600 x 600 mm****N.IT.069**

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di ripresa aria 600 x 600 mm con portafiltro	1	n		124,50	124,50
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		6,80	6,80
						<u>131,30</u>

	trasporto	%	4		5,25
	nolo	%	2		2,73
manodopera	operaio specializzato	0,3	h	29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h	27,18	8,154
	assistenza muraria	%	2		3,12
spese generali		%	15		23,90
utile d'impresa		%	10		18,32
					201,52

**GRIGLIA DI RIPRESA ARIA CON PORTAFILTRO - dim.
500 x 1200 mm**

N.IT.070

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di ripresa aria 500 x 1200 mm con portafiltro	1	n		166,00	166,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		6,80	6,80
						172,80
	trasporto			%	4	6,91
	nolo			%	2	3,59
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria			%	2	4,00
spese generali				%	15	30,63
utile d'impresa				%	10	23,48
						258,32

**GRIGLIA DI RIPRESA ARIA CON PORTAFILTRO - dim.
450 x 750 mm**

N.IT.071

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di ripresa aria 500 x 1200 mm con portafiltro	1	n		131,00	131,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		6,80	6,80
						137,80
	trasporto			%	4	5,51
	nolo			%	2	2,87
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria			%	2	3,26
spese generali				%	15	24,95
utile d'impresa				%	10	19,13
						210,42

**GRIGLIA DI RIPRESA ARIA CON PORTAFILTRO - dim.
1000 x 1700 mm**

N.IT.072

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di ripresa aria 1000 x 1700 mm con portafiltro	1	n		441,50	441,50
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		10,00	10,00
						451,50
	trasporto			%	4	18,06
	nolo			%	2	9,39
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria			%	2	9,92

spese generali	%	15		75,87
utile d'impresa	%	10		58,16
				639,80

N.IT.073 GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - dim. 500 x 500 mm

prezzo voce					
	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale				
	1	n		64,50	64,50
	1	n		6,80	6,80
					71,30
			%		
			4		2,85
			2		1,48
manodopera	0,3	h		29,15	8,745
	0,3	h		27,18	8,154
			%		
			2		1,85
spese generali			%		14,16
utile d'impresa			%		10,85
					119,40

N.IT.074 GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - dim. 900 x 600 mm

prezzo voce					
	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale				
	1	n		95,00	95,00
	1	n		8,50	8,50
					103,50
			%		
			4		4,14
			2		2,15
manodopera	0,3	h		29,15	8,745
	0,3	h		27,18	8,154
			%		
			2		2,53
spese generali			%		19,38
utile d'impresa			%		14,86
					163,47

N.IT.075 GRIGLIA DI RIPRESA ARIA CON PORTAFILTRO - dim. 800 x 800 mm

prezzo voce					
	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale				
	1	n		176,00	176,00
	1	n		8,50	8,50
					184,50
			%		
			4		7,38
			2		3,84
manodopera	0,3	h		29,15	8,745
	0,3	h		27,18	8,154
			%		
			2		4,25
spese generali			%		32,53
utile d'impresa			%		24,94
					274,34

N.IT.076 GRIGLIA DI PRESA/ESPULSIONE ARIA ESTERNA - dim. 500 x 500 mm

prezzo voce					
	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale				
	1	n		65,00	65,00

	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		6,80	6,80
						<u>71,80</u>
	trasporto		%	4		2,87
	nolo		%	2		1,49
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria		%	2		1,86
spese generali			%	15		14,24
utile d'impresa			%	10		10,92
						<u>120,08</u>

**GRIGLIA DI PRESA/ESPULSIONE ARIA ESTERNA -
dim. 600 x 200 mm**

N.IT.077

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di presa/espulsione aria esterna 600 x 200 mm	1	n		34,50	34,50
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		6,80	6,80
						<u>41,30</u>
	trasporto		%	4		1,65
	nolo		%	2		0,86
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria		%	2		1,21
spese generali			%	15		9,29
utile d'impresa			%	10		7,12
						<u>78,33</u>

**GRIGLIA DI RIPRESA ARIA CON PORTAFILTRO - dim.
800 x 1000 mm**

N.IT.078

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di ripresa aria 800 x 1000 mm con portafiltro	1	n		211,00	211,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		9,50	9,50
						<u>220,50</u>
	trasporto		%	4		8,82
	nolo		%	2		4,59
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria		%	2		5,02
spese generali			%	15		38,37
utile d'impresa			%	10		29,42
						<u>323,61</u>

**GRIGLIA DI PRESA/ESPULSIONE ARIA ESTERNA -
dim. 200 x 200 mm**

N.IT.079

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di presa/espulsione aria esterna 200 x 200 mm	1	n		22,00	22,00
	Plenum di raccordo in lamiera zincata con attacco circolare	1	n		20,00	20,00
	Materiali di fissaggio e installazione	1	n		5,35	5,35
						<u>47,35</u>
	trasporto		%	4		1,89
	nolo		%	2		0,98
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745

	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria		%	2		1,34
spese generali			%	15		10,27
utile d'impresa			%	10		7,87
						86,62

N.IT.080
GRIGLIA DI MANDATA ARIA PEDONABILE A
PAVIMENTO - dim. 600 x 200 mm
prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di mandata aria pedonabile 600 x 200 mm	1	n		47,50	47,50
	Serranda di taratura ad alette contrapposte	1	n		20,50	20,50
	Cestello di raccolta impurità	1	n		31,00	31,00
						99,00
	trasporto		%	4		3,96
	nolo		%	2		2,06
manodopera	operaio specializzato	0,07	h		29,15	2,0405
	operaio qualificato	0,07	h		27,18	1,9026
	assistenza muraria		%	2		2,18
spese generali			%	15		16,67
utile d'impresa			%	10		12,78
						140,59

N.IT.081
GRIGLIA DI RIPRESA ARIA PEDONABILE A
PAVIMENTO - dim. 600 x 200 mm
prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Griglia di ripresa aria pedonabile 600 x 200 mm	1	n		47,50	47,50
	Cestello di raccolta impurità	1	n		31,00	31,00
						78,50
	trasporto		%	4		3,14
	nolo		%	2		1,63
manodopera	operaio specializzato	0,07	h		29,15	2,0405
	operaio qualificato	0,07	h		27,18	1,9026
	assistenza muraria		%	2		1,74
spese generali			%	15		13,34
utile d'impresa			%	10		10,23
						112,53

N.IT.082
SIGILLATURE ANTINCENDIO - APERTURE FINO A DN
40 (0,13 dm²)
prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Benda intumescente antincendio certificata	1	n		4,00	4,00
	Lana di roccia incombustibile (classe A.1)	1	n		1,00	1,00
	Silicone o schiuma intumescenti, certificati	1	n		4,00	4,00
						9,00
	trasporto		%	4		0,36
	nolo		%	2		0,19
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria		%	2		0,53
spese generali			%	15		4,05
utile d'impresa			%	10		3,10
						34,12

N.IT.083		SIGILLATURE ANTINCENDIO - APERTURE > DN 40 FINO A DN 100 (0,80 dm²)				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Benda intumescente antincendio certificata	1	n		6,25	6,25
	Lana di roccia incombustibile (classe A.1)	1	n		1,85	1,85
	Silicone o schiuma intumescenti, certificati	1	n		6,25	6,25
						<u>14,35</u>
	trasporto		%	4		0,57
	nolo		%	2		0,30
manodopera	operaio specializzato	0,3	h		29,15	8,745
	operaio qualificato	0,3	h		27,18	8,154
	assistenza muraria		%	2		0,64
spese generali			%	15		4,91
utile d'impresa			%	10		3,77
						<u><u>41,45</u></u>

N.IT.084		RADIATORE ELETTRICO AUTONOMO – Potenza 2000 W.				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Radiatore elettrico ventilato da parete potenza 2,0 kW	1	n		166,50	166,50
	Materiali di fissaggio ed installazione	1	n		5,80	5,80
						<u>172,30</u>
	trasporto		%	4		6,89
	nolo		%	2		3,58
manodopera	operaio specializzato	0,2	h		29,15	5,83
	operaio qualificato	0,2	h		27,18	5,436
	assistenza muraria		%	2		3,88
spese generali			%	15		29,69
utile d'impresa			%	10		22,76
						<u><u>250,37</u></u>

N.IT.085		TUBO IN RAME PREISOLATO PER CONDIZIONAMENTO - diam 6,35 mm - 1/4"				
prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Tubazione in rame preisolata diam. 1/4" - 6,35 mm.	1	m		1,80	1,80
	Staffaggi e sostegni	1	m		1,40	1,40
	Pezzi speciali in rame	1	m		0,35	0,35
	Materiali di consumo per brasatura e atmosfera inerte	1	m		0,80	0,80
						<u>4,35</u>
	trasporto		%	4		0,17
	nolo		%	2		0,09
manodopera	operaio specializzato	0,03	h		29,15	0,8745
	operaio qualificato	0,03	h		27,18	0,8154
	assistenza muraria		%	2		0,13
spese generali			%	15		0,96
utile d'impresa			%	10		0,74
						<u><u>8,13</u></u>

N.IT.086
TUBO IN RAME PREISOLATO PER
CONDIZIONAMENTO - diam 9,52 mm - 3/8"

prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Tubazione in rame preisolata diam. 3/8" - 9,52 mm.	1	m		2,25	2,25
	Staffaggi e sostegni	1	m		1,40	1,40
	Pezzi speciali in rame	1	m		0,35	0,35
	Materiali di consumo per brasatura e atmosfera inerte	1	m		0,80	0,80
						<hr/> <hr/> 4,80
	trasporto			% 4		0,19
	nolo			% 2		0,10
manodopera	operaio specializzato	0,03	h		29,15	0,8745
	operaio qualificato	0,03	h		27,18	0,8154
	assistenza muraria			% 2		0,14
spese generali				% 15		1,04
utile d'impresa				% 10		0,80
						<hr/> <hr/> 8,75

N.IT.087
TUBO IN RAME PREISOLATO PER
CONDIZIONAMENTO - diam 12,7 mm - 1/2"

prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Tubazione in rame preisolata diam. 1/2" - 12,7 mm.	1	m		3,20	3,20
	Staffaggi e sostegni	1	m		1,60	1,60
	Pezzi speciali in rame	1	m		0,35	0,35
	Materiali di consumo per brasatura e atmosfera inerte	1	m		0,90	0,90
						<hr/> <hr/> 6,05
	trasporto			% 4		0,24
	nolo			% 2		0,13
manodopera	operaio specializzato	0,03	h		29,15	0,8745
	operaio qualificato	0,03	h		27,18	0,8154
	assistenza muraria			% 2		0,16
spese generali				% 15		1,24
utile d'impresa				% 10		0,95
						<hr/> <hr/> 10,46

N.IT.088
CANALIZZAZIONE RETTANGOLARE IN PANNELLO
SANDWICH spessore 21 mm

prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Canalizzazioni rettangolari in pannello sandwich sp. 21 mm	1	m ²		7,60	7,60
	Curve, raccordi, pezzi speciali in genere	1	m ²		6,20	6,20
	Staffaggi e sostegni	1	m ²		7,00	7,00
	Flange di raccordo a scomparsa	1	m ²		4,30	4,30
	Deflettori e convogliatori interni	1	m ²		3,50	3,50
						<hr/> <hr/> 28,60
	trasporto			% 4		1,14
	nolo			% 2		0,59
manodopera	operaio specializzato	0,20	h		29,15	5,83
	operaio qualificato	0,20	h		27,18	5,436
	assistenza muraria			% 2		0,83
spese generali				% 15		6,37
utile d'impresa				% 10		4,88
						<hr/> <hr/> 53,68

**ISOLAMENTI CANALIZZAZIONI IN LANA MINERALE
ALLUMINATA**

N.IT.089

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Isolamento in materassino sp. 20 mm alluminato	1	m ²		8,70	8,70
	nastro sigillante	1	m ²		1,10	1,10
						<u>9,80</u>
	trasporto			%	4	0,39
	nolo			%	2	0,20
manodopera	operaio specializzato	0,02	h		29,15	0,583
	operaio qualificato	0,02	h		27,18	0,5436
	assistenza muraria			%	2	0,23
spese generali				%	15	1,76
utile d'impresa				%	10	1,35
						<u>14,87</u>

**SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA dim. 500
x 300 mm**

N.IT.090

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Serranda tagliafuoco motorizzata completa, dim. 500 x 300	1	n		368,00	368,00
	Materiale di sigillatura perimetrale	1	n		30,00	30,00
						<u>398,00</u>
	trasporto			%	4	15,92
	nolo			%	2	8,28
manodopera	operaio specializzato	2,00	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2,00	h		27,18	54,36
	assistenza muraria			%	2	10,70
spese generali				%	15	81,83
utile d'impresa				%	10	62,74
						<u>690,13</u>

**SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA dim. 600
x 300 mm**

N.IT.091

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Serranda tagliafuoco motorizzata completa, dim. 600 x 300	1	n		425,00	425,00
	Materiale di sigillatura perimetrale	1	n		35,00	35,00
						<u>460,00</u>
	trasporto			%	4	18,40
	nolo			%	2	9,57
manodopera	operaio specializzato	2,00	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2,00	h		27,18	54,36
	assistenza muraria			%	2	12,01
spese generali				%	15	91,90
utile d'impresa				%	10	70,45
						<u>774,99</u>

**SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA dim. 450
x 400 mm**

N.IT.092

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Serranda tagliafuoco motorizzata completa, dim. 450 x 400	1	n		365,00	365,00
	Materiale di sigillatura perimetrale	1	n		30,00	30,00
						<u>395,00</u>

	trasporto		%	4		15,80
	nolo		%	2		8,22
manodopera	operaio specializzato	2,00	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2,00	h		27,18	54,36
	assistenza muraria		%	2		10,63
spese generali			%	15		81,35
utile d'impresa			%	10		62,37
						686,02

SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA dim. 350 x 300 mm

N.IT.093

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Serranda tagliafuoco motorizzata completa, dim. 350 x 300	1	n		351,50	351,50
	Materiale di sigillatura perimetrale	1	n		20,00	20,00
						371,50
	trasporto		%	4		14,86
	nolo		%	2		7,73
manodopera	operaio specializzato	2,00	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2,00	h		27,18	54,36
	assistenza muraria		%	2		10,13
spese generali			%	15		77,53
utile d'impresa			%	10		59,44
						653,86

SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA diam. 160 mm

N.IT.094

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Serranda tagliafuoco motorizzata completa, dim. DN 160 rr	1	n		325,00	325,00
	Materiale di sigillatura perimetrale	1	n		15,00	15,00
						340,00
	trasporto		%	4		13,60
	nolo		%	2		7,07
manodopera	operaio specializzato	2,00	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2,00	h		27,18	54,36
	assistenza muraria		%	2		9,47
spese generali			%	15		72,42
utile d'impresa			%	10		55,52
						610,74

SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA diam. 400 mm

N.IT.095

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Serranda tagliafuoco motorizzata completa, dim. 350 x 300	1	n		347,28	347,28
	Materiale di sigillatura perimetrale	1	n		30,00	30,00
						377,28
	trasporto		%	4		15,09
	nolo		%	2		7,85
manodopera	operaio specializzato	2,00	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2,00	h		27,18	54,36
	assistenza muraria		%	2		10,26

spese generali	%	15		78,47
utile d'impresa	%	10		60,16
				661,77

N.IT.096 SERRANDA DI TARATURA MANUALE diam. 150 mm

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Serranda di taratura manuale per aria dim. DN 150 mm	1	n		13,00	13,00
					13,00
trasporto			%	4	0,52
nolo			%	2	0,27
manodopera					
operaio specializzato	0,10	h		29,15	2,915
operaio qualificato	0,10	h		27,18	2,718
assistenza muraria			%	2	0,39
spese generali			%	15	2,97
utile d'impresa			%	10	2,28
					25,06

N.IT.097 SERRANDA DI TARATURA MANUALE diam. 200 mm

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Serranda di taratura manuale per aria dim. DN 200 mm	1	n		13,90	13,90
					13,90
trasporto			%	4	0,56
nolo			%	2	0,29
manodopera					
operaio specializzato	0,10	h		29,15	2,915
operaio qualificato	0,10	h		27,18	2,718
assistenza muraria			%	2	0,41
spese generali			%	15	3,12
utile d'impresa			%	10	2,39
					26,29

N.IT.098 SERRANDA DI TARATURA MANUALE diam. 300 mm

prezzo voce

	q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse					
materiale					
Serranda di taratura manuale per aria dim. DN 300 mm	1	n		24,40	24,40
					24,40
trasporto			%	4	0,98
nolo			%	2	0,51
manodopera					
operaio specializzato	0,15	h		29,15	4,3725
operaio qualificato	0,15	h		27,18	4,077
assistenza muraria			%	2	0,69
spese generali			%	15	5,25
utile d'impresa			%	10	4,03
					44,30

**N.IT.099 DIFFUSORE A CONI REGOLABILI IN ALLUMINIO
ATTACCO diam. 200 mm**

prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Diffusore a coni regolabili DN 200 verniciato bianco	1	n		56,90	56,90
	Serranda di taratura compresa sul diffusore	1	n		0,00	0,00
	Materiale di fissaggio alla canalizzazione	1	n		8,00	8,00
						<hr/> <hr/> 64,90
	trasporto			%	4	2,60
	nolo			%	2	1,35
manodopera	operaio specializzato	0,15	h		29,15	4,3725
	operaio qualificato	0,15	h		27,18	4,077
	assistenza muraria			%	2	1,55
spese generali				%	15	11,83
utile d'impresa				%	10	9,07
						<hr/> <hr/> 99,73

SILENZIATORE RETTANGOLARE A SETTI - L = 1500 mm

N.IT.100 prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Silenziatore rettangolare a setti, dim. 1200x600x1500 mm	1	n		532,00	532,00
	Materiale di fissaggio e sospensione.	1	n		47,00	47,00
						<hr/> <hr/> 579,00
	trasporto			%	4	23,16
	nolo			%	2	12,04
manodopera	operaio specializzato	2,00	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2,00	h		27,18	54,36
	assistenza muraria			%	2	14,54
spese generali				%	15	111,21
utile d'impresa				%	10	85,26
						<hr/> <hr/> 937,87

CANALIZZAZIONE CIRCOLARE MICROFORATA - diam. 450 mm

N.IT.101 prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Canalizzazione microforata in lamiera zincata diam. 450 mr	1	m		50,15	50,15
	Materiali di fissaggio e installazione	1	m		11,70	11,70
						<hr/> <hr/> 61,85
	trasporto			%	4	2,47
	nolo			%	2	1,29
manodopera	operaio specializzato	0,2	h		29,15	5,83
	operaio qualificato	0,2	h		27,18	5,436
	assistenza muraria			%	2	1,54
spese generali				%	15	11,76
utile d'impresa				%	10	9,02
						<hr/> <hr/> 99,19

CANALIZZAZIONE CIRCOLARE MICROFORATA - diam. 630 mm

N.IT.102 prezzo voce		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Canalizzazione microforata in lamiera zincata diam. 450 mr	1	m		70,85	70,85

	Materiali di fissaggio e installazione	1	m		11,70	11,70
						<u>82,55</u>
	trasporto		%	4		3,30
	nolo		%	2		1,72
manodopera	operaio specializzato	0,2	h		29,15	5,83
	operaio qualificato	0,2	h		27,18	5,436
	assistenza muraria		%	2		1,98
spese generali			%	15		15,12
utile d'impresa			%	10		11,59
						<u>127,53</u>

**CONDOTTO DI SCARICO MONOPARETE PER CAPP
CUCINA – DN 350**

N.IT.103

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Elemento lineare L = 1000 mm	11	n		59,00	649,00
	Elemento a lunghezza variabile per adattamento	1	n		83,00	83,00
	Elemento a T con inclinazione 87° per raccordo	1	n		97,00	97,00
	Elemento di ispezione con portina di accesso a tenuta	1	n		137,00	137,00
	Coppa di base con scarico condensa	1	n		54,00	54,00
	Fascetta di bloccaggio degli elementi	14	n		7,00	98,00
	Fascetta di fissaggio a parete completa di prolunga	4	n		34,00	136,00
	Cappello terminale antintemperie con fascetta	1	n		72,00	72,00
	Faldale per uscita su copertura inclinata	1	n		68,00	68,00
	Piastra di base per sospensione ed appoggio	1	n		50,00	50,00
	Convogliamento scarico di fondo canna in PeHD Ø 32	1	n		75,00	75,00
	Materiali di consumo, complementari e fissaggi	1	n		60,00	60,00
						<u>1579,00</u>
	trasporto		%	4		63,16
	nolo		%	2		32,84
manodopera	operaio specializzato	16	h		29,15	466,4
	operaio qualificato	16	h		27,18	434,88
	assistenza muraria		%	2		51,53
spese generali			%	15		394,17
utile d'impresa			%	10		302,20
						<u>3324,18</u>

**ATTACCO PER AUTOPOMPA VVF DN 100 x 2 UNI 70
CON CASSETTA**

N.IT.104

prezzo voce

		q.ta	u.m.	%	€	somma progressiva
somma risorse	materiale					
	Attacco autopompa DN 100 – 2 x UNI 70	1	m		400,00	400,00
	Flangia di collegamento e complementi	1	m		32,00	32,00
	Cassetta di contenimento a parete	1	m		92,00	92,00
	Cartellonistica e materiali di complemento	1	m		38,00	38,00
						<u>562,00</u>
	trasporto		%	4		22,48
	nolo		%	2		11,69
manodopera	operaio specializzato	2	h		29,15	58,3
	operaio qualificato	2	h		27,18	54,36
	assistenza muraria		%	2		14,18
spese generali			%	15		108,45
utile d'impresa			%	10		83,15
						<u>914,60</u>