



SOLARIS s.r.l.
ENGINEERING
DEGLI IMPIANTI

Ing. ROBERTO SCOCCO
con L. Donà, C. Tonetto, M. Zucchetto,
L. Bragato, R. Candiani
SOLARIS S.R.L. - Corso Silvio Trentin 24 - 30027 - San Donà di Piave (VE)
Telefono 0421-336550 TeleFax 0421-334610
E-mail progetti@solarisingegneria.com

il progettista

COMUNE DI SAN DONA' DI PIAVE Città Metropolitana di Venezia																																																					
Il committente																																																					
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE COMUNE DI SAN DONA' DI PIAVE																																																					
opera																																																					
OPERE DI ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE SEDE DI SAN DONA' DI PIAVE																																																					
Incasso e categoria																																																					
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI, SERRAMENTI E ASSISTENZE MURARIE																																																					
elaborato																																																					
Analisi prezzi e incidenza manodopera																																																					
Il direttore generale F.F. Dott.ssa A. RICCI			Il RUP Arch. M. BARTOLI																																																		
<table><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>FEB. 2021</td><td>REVISIONE PER SUDDIVISIONE IN FASI</td><td>CANDIANI</td><td>CANDIANI</td><td>SCOCCO</td></tr><tr><td>1</td><td>SETT. 2020</td><td>VALIDAZIONE</td><td>CANDIANI</td><td>CANDIANI</td><td>SCOCCO</td></tr><tr><td>0</td><td>SETT. 2020</td><td>EMISSIONE</td><td>CANDIANI</td><td>CANDIANI</td><td>SCOCCO</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>REDATTO</td><td>CONTROLL.</td><td>APPROV.</td></tr><tr><td>data</td><td colspan="2">rif. e nome file</td><td>scala</td><td colspan="2">tavola</td></tr><tr><td>FEB. 2021</td><td colspan="2">AP.xls</td><td>-</td><td colspan="2">AP</td></tr></table>						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	FEB. 2021	REVISIONE PER SUDDIVISIONE IN FASI	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO	1	SETT. 2020	VALIDAZIONE	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO	0	SETT. 2020	EMISSIONE	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.	data	rif. e nome file		scala	tavola		FEB. 2021	AP.xls		-	AP	
-	-	-	-	-	-																																																
-	-	-	-	-	-																																																
2	FEB. 2021	REVISIONE PER SUDDIVISIONE IN FASI	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO																																																
1	SETT. 2020	VALIDAZIONE	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO																																																
0	SETT. 2020	EMISSIONE	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO																																																
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.																																																
data	rif. e nome file		scala	tavola																																																	
FEB. 2021	AP.xls		-	AP																																																	

PREMESSA

Le analisi esposte nel presente documento utilizzano come costo della manodopera il valore medio di una squadra tipo (assistenze murarie) composta da:

- n. 1 Operaio edile specializzato (14A.01.002.a)
n. 2 Operaio edile comune (14A.01.004.a)

Il costo orario medio dell'impiantista rilevato per tale squadra tipo risulta dal prezzario ufficiale Regione Veneto Aggiornamento 2018 escluse le spese generali (15%) e utile impresa (10%).

Il costo orario medio rilevato da tale squadra tipo risulta dalla seguente analisi:

descrizione	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
Valore medio della manodopera di una squadra impianti tecnologici tipo				
Operaio impiantista 5° S livello	ora	1	31,59	31,59
Operai impiantisti 4° livello	ora	2	26,32	52,64
totale euro				84,23
Determinazione prezzo di applicazione	84,23 / 3 = euro/ora 28,08			

Prezzo di applicazione euro/ora **28,08**
(ventiotto/02)

ANALISI PREZZI				
Fissativo acrilico a base acqua				
Codice analisi		NP.ED.001	U.M.	mq
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di operai	ora	0,07	28,02	1,96
Totale mano d'opera				1,96
Materiali da Offerta				
Fornitura merci	mq	1,00	1,50	1,50
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		0,03
Totale materiali				1,53
Trasporti da nota informativa al prezziario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	1,53	0,03
Totale noleggi e trasporti				0,03
Totale costo				3,52
Spese generali	15,0	% su	3,52	0,53
Utile d'impresa	10,0	% su	4,05	0,41
Totale analizzato				4,46
Prezzo unitario				4,46
Arrotondamento				0,46
Prezzo di applicazione			€/n	4,00

ANALISI PREZZI				
Lastre in gesso rivestito REI 120				
Codice analisi		NP.ED.002	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	0,16	28,02	4,48
Totale mano d'opera				4,48
Materiali da Offerta				
Fornitura merci	mq	1,00	26,00	26,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		0,52
Totale materiali				26,52
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	26,52	0,53
Totale noleggi e trasporti				0,53
Totale costo				31,53
Spese generali	15,0	% su	31,53	4,73
Utile d'impresa	10,0	% su	36,26	3,63
Totale analizzato	n	1		39,89
Prezzo unitario				39,89
Arrotondamento				0,11
Prezzo di applicazione			€/n	40,00

ANALISI PREZZI				
Opere di sigillatura tubazioni e impianti				
Codice analisi		NP.ED.003	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	4,00	28,02	112,08
Totale mano d'opera				112,08
Materiali da Offerta				
Fornitura merci	a corpo	1,00	272,00	272,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		5,44
Totale materiali				277,44
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	277,44	5,55
Totale noleggi e trasporti				5,55
Totale costo				395,07
Spese generali	15,0	% su	395,07	59,26
Utile d'impresa	10,0	% su	454,33	45,43
Totale analizzato	n	1		499,76
Prezzo unitario				499,76
Arrotondamento				0,24
Prezzo di applicazione			€/n	500,00

ANALISI PREZZI				
Sportello di ispezione canna fumaria				
Codice analisi		NP.ED.004	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	1,50	28,02	42,03
Totale mano d'opera				42,03
Materiali da Offerta				
Fornitura merci	a corpo	1,00	225,00	225,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		4,50
Totale materiali				229,50
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	229,50	4,59
Totale noleggi e trasporti				4,59
Totale costo				276,12
Spese generali	15,0	% su	276,12	41,42
Utile d'impresa	10,0	% su	317,54	31,75
Totale analizzato	n	1		349,29
Prezzo unitario				349,29
Arrotondamento				0,71
Prezzo di applicazione			€/n	350,00

ANALISI PREZZI				
Porta metallica grigliata				
Codice analisi		NP.ED.005	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	1,50	28,02	42,03
Totale mano d'opera				42,03
Materiali da Offerta				
Fornitura merci	cad.	1,00	454,00	454,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		9,08
Totale materiali				463,08
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	463,08	9,26
Totale noleggi e trasporti				9,26
Totale costo				514,37
Spese generali	15,0	% su	514,37	77,16
Utile d'impresa	10,0	% su	591,53	59,15
Totale analizzato				650,68
Prezzo unitario				650,68
Arrotondamento				0,68
Prezzo di applicazione			€/n	650,00

ANALISI PREZZI				
Pittogrammi di segnalazione				
Codice analisi		NP.ED.006	U.M.	n
Descrizione				
U.m.		Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	0,04	28,02	1,12
Totale mano d'opera				1,12
Materiali da Offerta				
Fornitura merci	cad.	1,00	8,50	8,50
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		0,17
Totale materiali				8,67
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	8,67	0,17
Totale noleggi e trasporti				0,17
Totale costo				
				9,96
Spese generali	15,0	% su	9,96	1,49
Utile d'impresa	10,0	% su	11,46	1,15
Totale analizzato				12,60
Prezzo unitario				12,60
Arrotondamento				0,60
Prezzo di applicazione			€/n	12,00

PREMESSA

Le analisi esposte nel presente documento utilizzano come costo della manodopera il valore medio di una squadra tipo (impianti tecnologici) composta da:

- n. 1 Operaio impiantista specializzato (14A.05.002.a)
n. 2 Operai impiantisti qualificati (14A.05.003.a)

Il costo orario medio rilevato da tale squadra tipo risulta dalla seguente analisi:

descrizione	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
Valore medio della manodopera di una squadra impianti tecnologici tipo				
Operaio impiantista specializzato	ora	1	30,31	30,31
Operai impiantisti qualificati	ora	2	28,23	56,46
totale euro				86,77
Determinazione prezzo di applicazione	86,77 / 3 = euro/ora 28,92			

Prezzo di applicazione euro/ora **28,92**

ANALISI PREZZI				
Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro elettrico sottocentrale Q_CT/N				
Codice analisi		NP.IE.001	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di operai	ora	24,00	28,92	694,08
Totale mano d'opera				694,08
Materiali da Offerta				
Quadro elettrico sottocentrale Q_CT/N (rif. Relativo schema unifilare)	copro	1,00	1.600,00	1.600,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		32,00
Totale materiali				1.632,00
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		3%	1.632,00	48,96
Totale noleggi e trasporti				48,96
Totale costo				2.375,04
Spese generali	15,0	% su	2.375,04	356,26
Utile d'impresa	10,0	% su	2.731,30	273,13
Totale analizzato	n	1		3.004,43
Prezzo unitario				3.004,43
Arrotondamento				-4,43
Prezzo di applicazione			€/corpo	3.000,00

ANALISI PREZZI				
Opera di modifica/puliza e integrazione quadro elettrico esistente Q_GEN/E				
Codice analisi		NP.IE.002	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	4,00	28,92	115,68
Totale mano d'opera				115,68
Materiali da Offerta				
Nuove apparecchiature secondo relativo schema unifilare, pulizia quadro, riattichettatura e ricertificaizione quadro	corpo	1,00	495,00	495,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		9,90
Totale materiali				504,90
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	504,90	10,10
Totale noleggi e trasporti				10,10
Totale costo				630,68
Spese generali	15,0	% su	630,68	94,60
Utile d'impresa	10,0	% su	725,28	72,53
Totale analizzato				797,81
Prezzo unitario				797,81
Arrotondamento				2,19
Prezzo di applicazione			€/copro	800,00

ANALISI PREZZI				
F.p.o di apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria equipaggiato con lampade LED da 38W, IP65				
Codice analisi		NP.IE.003	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
			Totale materiali	0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	1,00	28,92	28,92
			Totale mano d'opera	28,92
Materiali da Offerta				
Apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria equipaggiato con lampade LED da 38W, IP65	n	1,00	55,00	55,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		1,10
			Totale materiali	56,10
Trasporti da nota informativa al prezziario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	56,10	1,12
			Totale noleggi e trasporti	1,12
			Totale costo	86,14
Spese generali	15,0	% su	86,14	12,92
Utile d'impresa	10,0	% su	99,06	9,91
Totale analizzato		n	1	108,97
Prezzo unitario		108,97		
Arrotondamento				1,03
Prezzo di applicazione			€/n	110,00

ANALISI PREZZI				
Opere di smantellamento impianti elettrici esistenti				
Codice analisi		NP.IE.004	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	16,00	28,92	462,72
Totale mano d'opera				462,72
Materiali da Offerta				
Pratiche per smantellamenti e oneri a carico dell'impresa	n	1,00	450,00	450,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		9,00
Totale materiali				459,00
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	459,00	9,18
Totale noleggi e trasporti				9,18
Totale costo				930,90
Spese generali	15,0	% su	930,90	139,64
Utile d'impresa	10,0	% su	1.070,54	107,05
Totale analizzato				1.177,59
Prezzo unitario				1.177,59
Arrotondamento				2,41
Prezzo di applicazione			€/corpo	1.180,00

PREMESSA

Le analisi esposte nel presente documento utilizzano come costo della manodopera il valore medio di una squadra tipo (impianti tecnologici) composta da:

- n. 1 Operaio impiantista specializzato (14A.05.002.a)
n. 2 Operai impiantisti qualificati (14A.05.003.a)

Il costo orario medio rilevato da tale squadra tipo risulta dalla seguente analisi:

descrizione	unità di misura	quantità	prezzo elementare	importo
Valore medio della manodopera di una squadra impianti tecnologici tipo				
Operaio impiantista specializzato	ora	1	30,31	30,31
Operai impiantisti qualificati	ora	2	28,23	56,46
totale euro				86,77
Determinazione prezzo di applicazione	86,77 / 3 = euro/ora 28,92			

Prezzo di applicazione euro/ora **28,92**

ANALISI PREZZI				
F.p.o. di caldaia pressurizzata a condensazione completa di kit circuito primario, Pn: 135 kW				
Codice analisi		NP.IT.001	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di operai	ora	24,00	28,92	694,08
Totale mano d'opera				694,08
Materiali da Offerta				
Caldaia pressurizzata a condensazione completa di kit circuito primario, Pn: 135 kW, come da voce di computo	n	1,00	11.375,00	11.375,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		227,50
Totale materiali				11.602,50
Trasporti da nota informativa al prezziario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	11.602,50	232,05
Totale noleggi e trasporti				232,05
Totale costo				12.528,63
Spese generali	15,0	% su	12.528,63	1.879,29
Utile d'impresa	10,0	% su	14.407,92	1.440,79
Totale analizzato				15.848,72
Prezzo unitario				15.848,72
Arrotondamento				1,28
Prezzo di applicazione			€/corpo	15.850,00

ANALISI PREZZI				
F.p.o. di contatore volumetrico per acqua fredda, diam. 1/2"				
Codice analisi		NP.IT.002	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
			Totale materiali	0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	1,00	28,92	28,92
			Totale mano d'opera	28,92
Materiali da Offerta				
Contatore volumetrico per acqua fredda, diam. 1/2'	n	1,00	80,00	80,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		1,60
			Totale materiali	81,60
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	81,60	1,63
			Totale noleggi e trasporti	1,63
			Totale costo	112,15
Spese generali	15,0	% su	112,15	16,82
Utile d'impresa	10,0	% su	128,97	12,90
Totale analizzato	n	1		141,87
Prezzo unitario				141,87
Arrotondamento				0,13
Prezzo di applicazione			€/n	142,00

ANALISI PREZZI

F.p.o. di sistema di demineralizzazione a cartuccia

Codice analisi		NP.IT.003	U.M.	corpo	
Descrizione		U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018					
Totale materiali					0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018					
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	1,00	28,92		28,92
Totale mano d'opera					28,92
Materiali da Offerta					
Sistema di demineralizzazione a cartucce	n	1,00	400,00		400,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%			8,00
Totale materiali					408,00
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto					
Trasporti		2%	408,00		8,16
Totale noleggi e trasporti					8,16
Totale costo					445,08
Spese generali	15,0	% su	445,08		66,76
Utile d'impresa	10,0	% su	511,84		51,18
Totale analizzato		n	1		563,03
Prezzo unitario					563,03
Arrotondamento					-0,03
Prezzo di applicazione			€/corpo		563,00

ANALISI PREZZI				
F.p.o. di elettropompa gemellare in line con inverter a bordo, tipo P-01				
Codice analisi		NP.IT.004	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
			Totale materiali	0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	4,00	28,92	115,68
			Totale mano d'opera	115,68
Materiali da Offerta				
Elettropompa gemellare in line, tipo P-01	n	1,00	2.100,00	2.100,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		42,00
			Totale materiali	2.142,00
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	2.142,00	42,84
			Totale noleggi e trasporti	42,84
			Totale costo	2.300,52
Spese generali	15,0	% su	2.300,52	345,08
Utile d'impresa	10,0	% su	2.645,60	264,56
Totale analizzato		n	1	2.910,16
Prezzo unitario				2.910,16
Arrotondamento				
				-0,16
Prezzo di applicazione			€/corpo	2.910,00

ANALISI PREZZI

F.p.o. di elettropompa gemellare in line con inverter a bordo, tipo P-02

Codice analisi		NP.IT.005	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
			Totale materiali	0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	4,00	28,92	115,68
			Totale mano d'opera	115,68
Materiali da Offerta				
Elettropompa gemellare in line, tipo P-02	n	1,00	1.320,00	1.320,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		26,40
			Totale materiali	1.346,40
Trasporti da nota informativa al prezziario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	1.346,40	26,93
			Totale noleggi e trasporti	26,93
			Totale costo	1.489,01
Spese generali	15,0	% su	1.489,01	223,35
Utile d'impresa	10,0	% su	1.712,36	171,24
Totale analizzato		n	1	1.883,60
Prezzo unitario		1.883,60		
Arrotondamento				
				1,40
Prezzo di applicazione			€/corpo	1.885,00

ANALISI PREZZI				
Opere di smantellamento impianti termomeccanici esistenti - Fase 1				
Codice analisi		NP.IT.006a	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	18,00	28,92	520,56
Totale mano d'opera				520,56
Materiali da Offerta				
Pratiche per smantellamenti e oneri a carico dell'impresa	n	1,00	225,00	225,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		4,50
Totale materiali				229,50
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	229,50	4,59
Totale noleggi e trasporti				4,59
Totale costo				754,65
Spese generali	15,0	% su	754,65	113,20
Utile d'impresa	10,0	% su	867,85	86,78
Totale analizzato				954,63
Prezzo unitario				954,63
Arrotondamento				-4,63
Prezzo di applicazione			€/corpo	950,00

ANALISI PREZZI				
Opere di smantellamento impianti termomeccanici esistenti - Fase 2				
Codice analisi		NP.IT.006b	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	18,00	28,92	520,56
Totale mano d'opera				520,56
Materiali da Offerta				
Pratiche per smantellamenti e oneri a carico dell'impresa	n	1,00	225,00	225,00
Accessori di montaggio e fissaggio e materiali minor		2%		4,50
Totale materiali				229,50
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	229,50	4,59
Totale noleggi e trasporti				4,59
Totale costo				754,65
Spese generali	15,0	% su	754,65	113,20
Utile d'impresa	10,0	% su	867,85	86,78
Totale analizzato				954,63
Prezzo unitario				954,63
Arrotondamento				-4,63
Prezzo di applicazione			€/corpo	950,00

ANALISI PREZZI				
Opera di collegamento alle tubazioni esistenti - Fase 1				
Codice analisi		NP.IT.007a	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	12,00	28,92	347,04
Totale mano d'opera				347,04
Materiali da Offerta				
Materiali vari di consumo	corpo	1,00	240,00	240,00
Totale materiali				240,00
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	240,00	4,80
Totale noleggi e trasporti				4,80
Totale costo				591,84
Spese generali	15,0	% su	591,84	88,78
Utile d'impresa	10,0	% su	680,62	68,06
Totale analizzato				748,68
Prezzo unitario				748,68
Arrotondamento				1,32
Prezzo di applicazione			€/corpo	750,00

ANALISI PREZZI				
Opera di collegamento alle tubazioni esistenti - Fase 2				
Codice analisi		NP.IT.007b	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	12,00	28,92	347,04
Totale mano d'opera				347,04
Materiali da Offerta				
Materiali vari di consumo	corpo	1,00	240,00	240,00
Totale materiali				240,00
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	240,00	4,80
Totale noleggi e trasporti				4,80
Totale costo				591,84
Spese generali	15,0	% su	591,84	88,78
Utile d'impresa	10,0	% su	680,62	68,06
Totale analizzato				748,68
Prezzo unitario				748,68
Arrotondamento				1,32
Prezzo di applicazione			€/corpo	750,00

ANALISI PREZZI				
Opera di smontaggio e rimontaggio nuova caldaia - Fase 2				
Codice analisi		NP.IT.008	U.M.	corpo
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Listino Regione Veneto 2018				
			Totale materiali	0,00
Mano d'opera da Listino Regione Veneto 2018				
Valore medio della manodopera di una squadra di opera	ora	36,00	28,92	1.041,12
			Totale mano d'opera	1.041,12
Materiali da Offerta				
Materiali vari di consumo	corpo	1,00	300,00	300,00
			Totale materiali	300,00
Trasporti da nota informativa al prezzario regionale 2018 Veneto				
Trasporti		2%	300,00	6,00
			Totale noleggi e trasporti	6,00
			Totale costo	1.347,12
Spese generali	15,0	% su	1.347,12	202,07
Utile d'impresa	10,0	% su	1.549,19	154,92
Totale analizzato	n	1		1.704,11
Prezzo unitario				1.704,11
Arrotondamento				-4,11
Prezzo di applicazione	€/corpo			1.700,00

INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 14D.03.006.a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 voce n.3 - Categorie: 001.003.008	8,00				
	SOMMANO h	8,00	43,08	344,64	120,62	35,000
2 14E.05.007.c	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni ... te. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale ... uanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici voce n.17 - Categorie: 002.001.001	4,50				
	SOMMANO m²	4,50	18,29	82,31	31,28	38,000
3 14E.05.011.0 0	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armat ... uata a metrocuvo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati ... il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra effettuata a metrocuvo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI voce n.1 - Categorie: 001.001.001	0,70				
	SOMMANO m³	0,70	194,42	136,09	51,72	38,000
4 14E.12.011.0 0	Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera c ... bastarda, di spessore cm 12 TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12 TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI voce n.18 - Categorie: 002.002.002	4,20				
	SOMMANO m²	4,20	55,12	231,50	87,97	38,000
5 14E.14.004.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti ... RAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate ... ito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo voce n.23 - Categorie: 002.001.003	9,50				
	SOMMANO m²	9,50	43,03	408,79	155,34	38,000
6 14E.14.009.c	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da pia ... CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente d ... inito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata voce n.24 - Categorie: 002.001.003	14,50				
	SOMMANO m	14,50	27,00	391,50	148,77	38,000
7 14E.18.002.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spesso ... la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di					
	A R I P O R T A R E			1'594,83	595,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'594,83	595,70	
8 14E.18.002.b	cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici interne voce n.19 - Categorie: 002.002.002	2,10				
	SOMMANO m²	2,10	23,68	49,73	18,90	38,000
	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spesso ... la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne voce n.20 - Categorie: 002.002.002	2,10				
	SOMMANO m²	2,10	24,94	52,37	19,90	38,000
9 14E.28.001.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile ... TTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza ... mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni voce n.27 - Categorie: 002.001.004	56,40				
	SOMMANO m²	56,40	8,38	472,63	179,60	38,000
	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile ... EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza ... nnello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle voce n.22 - Categorie: 002.002.002	55,00				
	SOMMANO m²	55,00	8,83	485,65	184,55	38,000
11 14M.01.001.01	ALLACCIAMENTO dal quadro di comando a punto alimentazione, fino a 1.5 kW/230V+T ALLACCIAMENTO dal quadro di comando a punto alimentazione, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori u ... e, fino a 1.5 kW/230V+T La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.91 - Categorie: 002.004.008	7,00				
	SOMMANO n.	7,00	152,67	1'068,69	352,67	33,000
	LINEA in cavo FG16(O)16 multipolare con conduttore in corda ... MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. LINEA in cavo FG16(O)R16 multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, ... EPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.95 - Categorie: 002.004.008	10,00				
	SOMMANO m	10,00	1,89	18,90	6,24	33,000
13	LINEA in cavo FG16(O)R16 multipolare con conduttore in corda ...					
	A R I P O R T A R E			3'742,80	1'357,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'742,80	1'357,56	
14M.01.036.03	MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. LINEA in cavo FG16(O)R16 multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, ... EPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.96 - Categorie: 002.004.008	10,00				
	SOMMANO m	10,00	2,56	25,60	8,45	33,000
14M.01.036.05	LINEA in cavo FG16(O)R16 multipolare con conduttore in corda ... MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. LINEA in cavo FG16(O)R16 multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, ... HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.97 - Categorie: 002.004.008	115,00				
	SOMMANO m	115,00	3,52	404,80	133,58	33,000
14M.01.036.07	LINEA in cavo FG16(O)R16 multipolare con conduttore in corda ... MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. LINEA in cavo FG16(O)R16 multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, ... HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.98 - Categorie: 002.004.008	20,00				
	SOMMANO m	20,00	4,80	96,00	31,68	33,000
14M.01.038.01	LINEA in cavo FS17 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Ha ... CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. LINEA in cavo FS17 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame ross ... GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.99 - Categorie: 002.004.008	15,00				
	SOMMANO m	15,00	0,88	13,20	4,36	33,000
14M.01.047.01	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, ... IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gom ...) Punto luce interrotto La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.85 - Categorie: 002.004.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	52,63	52,63	17,37	33,000
14M.01.047.08	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, ... IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gom ... Punto luce d'emergenza La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.87 - Categorie: 002.004.008	1,00				
	A R I P O R T A R E	1,00		4'335,03	1'553,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	1,00		4'335,03	1'553,00	
19 14M.01.047. 11	SOMMANO n. Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, ... O RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gom ... esa universale 2x10/16A La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.89 - Categorie: 002.004.008	1,00 1,00	48,71	48,71	16,07	33,000
20 14M.01.047. 16	SOMMANO n. Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, ... P55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gom ... Punto presa CEE 2x16A+T La voce di computo è stata modificata in ottemperamento alla nuova norma UE305/11 dei cavi CPR. voce n.90 - Categorie: 002.004.008	1,00 1,00	61,40	61,40	20,26	33,000
21 14M.01.062. 04	SOMMANO n. TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realiz TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di ... altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno voce n.84 - Categorie: 002.004.008	1,00 15,00	129,94	129,94	42,88	33,000
22 14M.02.029. 05	SOMMANO m PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo auton ... REZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 3 ore PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - c ... e del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 3 ore voce n.88 - Categorie: 002.004.007	15,00 1,00	5,33	79,95	26,38	33,000
23 14N.02.006.0 1	SOMMANO n. Bollitore solare integrato in acciaio al carbonio trattat ... TATO VERTICALE CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI Capacita 300 l Bollitore solare integrato in acciaio al carbonio trattato internamente con procedimento di smaltatura alimentare Zetaflon, completo di serpentini in rame alettato estraibili, anod ... tallazione ultimata a regola d'arte. BOLLITORE IN ACCIAIO SMALTATO VERTICALE CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI Capacita 300 l voce n.76 - Categorie: 002.003.007	1,00 1,00	285,23	285,23	94,13	33,000
24 14N.02.010.0 5	SOMMANO n. FILTRO AUTOMATICO PER ACQUA POTABILE. Filtro dissabbiator ... te. FILTRO AUTOMATICO PER ACQUA POTABILE 2" fino a 11 m3/h FILTRO AUTOMATICO PER ACQUA POTABILE. Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometri ... nt'altro necessario per l'installazione	1,00 1,00	1'848,30	1'848,30	646,91	35,000
	A R I P O R T A R E			6'788,56	2'399,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'788,56	2'399,63	
25 14N.02.019.0 4	ultimata a regola d'arte. FILTRO AUTOMATICO PER ACQUA POTABILE 2" fino a 11 m3/h voce n.60 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	1'233,11	1'233,11	431,59	35,000
	ADDOLCITORE acque tecnologiche Addolcitore automatico ele ... ENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico, P=2,5 m3/h ADDOLCITORE acque tecnologiche Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per a ... per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico, P=2,5 m3/h voce n.72 - Categorie: 002.003.007	1,00				
26 14N.02.033.0 4	SOMMANO n.	1,00	2'748,00	2'748,00	961,80	35,000
	MISCELATORE elettronico con programma antilegionella. Cos MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=1"1/2 MISCELATORE elettronico con programma antilegionella. Costituito da: - Valvola a tre vie. Attacchi F. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617N nichelato. Filettato fino a 2", Accoppiam ... 'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=1"1/2 voce n.61 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	2'328,23	2'328,23	814,88	35,000
27 14O.02.012.0 5	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da ... egola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 200 mm CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatur ... installazione; - e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 200 mm voce n.2 - Categorie: 001.003.007	12,00				
	SOMMANO m	12,00	230,09	2'761,08	966,38	35,000
	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona ... TACCHI FILETTATI D = 2", presione controllabile con filtro DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei rite ... l'installazione ultimata a regola d'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 2", presione controllabile con filtro voce n.59 - Categorie: 002.003.008	1,00				
28 14O.04.007.0 6	SOMMANO n.	1,00	1'334,46	1'334,46	467,06	35,000
	CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, l ... ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6,0 mc/h H=5,5/3,5/2,0 m-D=1"1/2 CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unita integrale senza tenuta meccanica e con soltanto due guarnizioni per garantire la ... iche allegate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6,0 mc/h H=5,5/3,5/2,0 m-D=1"1/2 voce n.77 - Categorie: 002.003.007	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	728,25	728,25	254,89	35,000
	A R I P O R T A R E			17'921,69	6'296,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'921,69	6'296,23	
30 140.04.014.0 3	FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Ca ... imata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1" FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°□÷120°C. Compresi: - filtro a Y in otton ... di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1" voce n.55 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	36,37	36,37	12,73	35,000
31 140.04.014.0 6	FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Ca ... imata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 2" FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°□÷120°C. Compresi: - filtro a Y in otton ... di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 2" voce n.56 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	67,94	67,94	23,78	35,000
32 140.04.016.0 2	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per int ... egola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 25 GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per ... e; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 25 voce n.62 - Categorie: 002.003.008	2,00				
	SOMMANO n.	2,00	229,07	458,14	160,35	35,000
33 140.04.016.0 5	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per int ... egola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50 GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per ... e; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50 voce n.63 - Categorie: 002.003.008	2,00				
	SOMMANO n.	2,00	295,95	591,90	207,17	35,000
34 140.04.016.0 6	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per int ... egola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65 GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per ... e; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65 voce n.64 - Categorie: 002.003.008	2,00				
	SOMMANO n.	2,00	336,98	673,96	235,89	35,000
35 140.04.017.0 1	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO pretarabile. Attacchi fi ... timata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plast ... i di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" voce n.67 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	98,92	98,92	34,62	35,000
	A R I P O R T A R E			19'848,92	6'970,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'848,92	6'970,77	
36 140.04.022.0 3	SONDA DI TEMPERATURA per il controllo della temperatura d ... MPO, SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura esterna NTC SONDA DI TEMPERATURA per il controllo della temperatura dell'aria e dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Le sonde devono essere del tipo atti ... ecuzione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SONDA DI TEMPERATURA Sonda di temperatura esterna NTC voce n.75 - Categorie: 002.003.008	2,00				
	SOMMANO n.	2,00	96,75	193,50	67,73	35,000
37 140.04.027.0 5	CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo ... ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1"1/2 CORPO VALVOLA di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con traf ... io per l'installazione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1"1/2 voce n.65 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	307,18	307,18	107,51	35,000
38 140.04.028.0 1	SERVOCOMANDO modulante per valvole a 2 o tre vie per segn ... NE, ELEMENTI IN CAMPO, SERVOMOTORE PER VALVOLA Oltre 1"1/4 SERVOCOMANDO modulante per valvole a 2 o tre vie per segnali di regolazione flottanti 0...10 V o 2...10 V. Motore sincrono con classe di protezione IP54. Interruttori di fine corsa ... ecessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SERVOMOTORE PER VALVOLA Oltre 1"1/4 voce n.66 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	752,63	752,63	263,42	35,000
39 140.04.029.0 1	REGOLAZIONE elettronica con sistema integrato a quadro DD ... si; REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE regolatore DDC REGOLAZIONE elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi HVAC, con finalita di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi ... eguata potenza ed i relativi fusibili di protezione, come indicato negli schemi elettrici per l'alimentazione della DDC; voce n.93 - Categorie: 002.004.009	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	2'641,81	2'641,81	871,80	33,000
40 140.04.029.0 2	REGOLAZIONE elettronica con sistema integrato a quadro DD ... REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE Punto controllato REGOLAZIONE elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi HVAC, con finalita di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi ... 380 punti fisici. Controllore DDC per tutte le applicazioni di regolazione HVAC. Il controllore può essere applicato per voce n.94 - Categorie: 002.004.009	10,00				
	SOMMANO n.	10,00	161,20	1'612,00	531,96	33,000
41 140.04.031.0 1	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lu ... i altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti I diametri					
	A R I P O R T A R E			25'356,04	8'813,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'356,04	8'813,19	
	voce n.10 - Categorie: 002.003.008 voce n.37 - Categorie: 002.003.008	12,18 33,60				
	SOMMANO m²	45,78	35,07	1'605,50	561,92	35,000
42 140.04.033.0 2	RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature ... gola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inf ... ualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 40 mm voce n.35 - Categorie: 002.003.008	8,40				
	SOMMANO m²	8,40	41,33	347,17	121,51	35,000
43 140.04.033.0 3	RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature ... gola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inf ... ualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 50 mm voce n.9 - Categorie: 001.003.008 voce n.36 - Categorie: 002.003.008	8,82 25,20				
	SOMMANO m²	34,02	59,08	2'009,91	703,47	35,000
44 140.04.034.1 0	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" voce n.42 - Categorie: 002.003.008	15,75				
	SOMMANO m	15,75	3,64	57,33	20,07	35,000
45 140.04.034.1 1	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" voce n.43 - Categorie: 002.003.008	6,30				
	SOMMANO m	6,30	4,01	25,26	8,84	35,000
46 140.04.034.1 4	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ... VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... 'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 voce n.44 - Categorie: 002.003.008	26,25				
	SOMMANO m	26,25	4,90	128,63	45,02	35,000
47	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion ...					
	A R I P O R T A R E			29'529,84	10'274,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'529,84	10'274,02	
140.04.034.1 5	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... ant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=2" voce n.45 - Categorie: 002.003.008	36,75				
	SOMMANO m	36,75	8,08	296,94	103,93	35,000
48 140.04.038.0 1	TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. ... ERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di p ... installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm voce n.12 - Categorie: 001.003.008 voce n.74 - Categorie: 002.003.008	2,00 10,00				
	SOMMANO n.	12,00	25,37	304,44	106,56	35,000
49 140.04.040.0 1	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216- ... a a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) voce n.33 - Categorie: 002.003.008	156,45				
	SOMMANO kg	156,45	7,91	1'237,52	433,13	35,000
50 140.04.040.0 2	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216- ... ulti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm voce n.8 - Categorie: 001.003.008 voce n.34 - Categorie: 002.003.008	44,10 110,25				
	SOMMANO kg	154,35	5,82	898,32	314,41	35,000
51 140.04.042.0 1	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN ... ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri voce n.6 - Categorie: 001.003.008	66,15				
	SOMMANO kg	66,15	8,66	572,86	200,50	35,000
52 140.04.043.0 1	TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosi ... ecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 32 mm TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: - tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, qu ... cia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 32 mm					
	A R I P O R T A R E			32'839,92	11'432,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'839,92	11'432,55	
53 140.04.048.0 2	voce n.4 - Categorie: 001.003.008	21,00				
	SOMMANO m	21,00	5,44	114,24	39,98	35,000
54 140.04.048.0 3	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... ti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... ario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm	15,75				
	voce n.38 - Categorie: 002.003.008	15,75				
54 140.04.048.0 3	SOMMANO m	15,75	6,93	109,15	38,20	35,000
	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... cuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... essario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm	6,30				
55 140.04.048.0 6	voce n.39 - Categorie: 002.003.008	6,30				
	SOMMANO m	6,30	9,40	59,22	20,73	35,000
56 140.04.048.0 7	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... iti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... essario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm	26,25				
	voce n.40 - Categorie: 002.003.008	26,25				
56 140.04.048.0 7	SOMMANO m	26,25	55,11	1'446,64	506,32	35,000
	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di ... iti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... sario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm-Di = 54 mm	36,75				
57 140.04.050.0 1	voce n.41 - Categorie: 002.003.008	36,75				
	SOMMANO m	36,75	56,39	2'072,33	725,32	35,000
58 140.04.050.0 2	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 20 VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ... i installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 20	11,00				
	voce n.46 - Categorie: 002.003.008	11,00				
58 140.04.050.0 2	SOMMANO n.	11,00	121,75	1'339,25	468,74	35,000
	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 25 VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per					
	A R I P O R T A R E			37'980,75	13'231,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'980,75	13'231,84	
	impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ... i installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 25 voce n.47 - Categorie: 002.003.008	10,00				
	SOMMANO n.	10,00	122,50	1'225,00	428,75	35,000
59 14O.04.050.0 4	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 40 VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ... i installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 40 voce n.48 - Categorie: 002.003.008	10,00				
	SOMMANO n.	10,00	148,23	1'482,30	518,81	35,000
60 14O.04.050.0 5	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50 VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ... i installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50 voce n.49 - Categorie: 002.003.008	10,00				
	SOMMANO n.	10,00	155,48	1'554,80	544,18	35,000
61 14O.04.050.0 6	VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra fl ... e ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65 VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar assoluti). Corpo e coperchio in ... i installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65 voce n.11 - Categorie: 001.003.008 voce n.50 - Categorie: 002.003.008	2,00 2,00				
	SOMMANO n.	4,00	172,28	689,12	241,20	35,000
62 14O.04.052.0 2	VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi file ... OLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 3/4" VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +1 ... necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 3/4" voce n.57 - Categorie: 002.003.008	2,00				
	SOMMANO n.	2,00	90,66	181,32	63,46	35,000
63 14O.04.052.0 4	VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi file ... LA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1"1/4 VALVOLA di bilanciamento a stelo inclinato. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +1 ... necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA D = 1"1/4 voce n.58 - Categorie: 002.003.008	2,00				
	SOMMANO n.	2,00	124,28	248,56	87,00	35,000
	A R I P O R T A R E			43'361,85	15'115,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'361,85	15'115,24	
64 140.04.057.0 1	VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... timata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2" VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (... stallazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2" voce n.51 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	11,89	11,89	4,16	35,000
65 140.04.057.0 3	VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1" VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (... installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1" voce n.52 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	22,53	22,53	7,89	35,000
66 140.04.057.0 5	VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... imata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (... tallazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 voce n.53 - Categorie: 002.003.008	6,00				
	SOMMANO n.	6,00	45,18	271,08	94,88	35,000
67 140.04.057.0 6	VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, pe ... ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (... installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" voce n.54 - Categorie: 002.003.008	4,00				
	SOMMANO n.	4,00	55,43	221,72	77,60	35,000
68 140.04.058.0 1	VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S ... a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membran ... ione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL voce n.71 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	93,45	93,45	32,71	35,000
69 140.04.059.0 6	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ... mata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a ... i consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l,					
	A R I P O R T A R E			43'982,52	15'332,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'982,52	15'332,48	
70 14O.04.059.0 8	normale voce n.69 - Categorie: 002.003.007	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	89,89	89,89	31,46	35,000
	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ... mata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 80 l, normale VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a ... i consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 80 l, normale voce n.70 - Categorie: 002.003.007	1,00				
71 NP.ED.001	SOMMANO n.	1,00	153,69	153,69	53,79	35,000
	Fissativo acrilico a base acqua per interni ed esterni Fornitura e posa in opera di Fissativo acrilico base acqua per interni ed esterni. Regola l'assorbimento e facilita l'aderenza delle finiture su supporti leggermente assorbenti o ... ribile con tutti i tipi di pitture a base acqua. • A norma COV. Fissativo acrilico a base acqua per interni ed esterni voce n.21 - Categorie: 002.001.001 voce n.26 - Categorie: 002.001.004	55,00 56,40				
	SOMMANO m2	111,40	4,00	445,60	218,75	49,090
72 NP.ED.002	Lastre in gesso rivestito per placcaggio pareti del tipo REI 120 Fornitura e posa in opera di ignilastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKF (F) o equivalente, collaudate dal punto di vist ... UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Lastre in gesso rivestito per placcaggio pareti del tipo REI 120 voce n.25 - Categorie: 002.001.004	45,60				
	SOMMANO m²	45,60	40,00	1'824,00	204,47	11,210
	Opere di sigillatura tubazioni e impianti Fornitura e posa in opera di materiali sigillanti in corrispondenza del canale del fumo e degli apparati impiantistici in adiacenza alle pareti interessate dal placcaggio con panne ... ant'altro necessario al fine di rendere il lavoro eseguito a regola d'arte. Opere di sigillatura tubazioni e impianti voce n.29 - Categorie: 002.005.006	1,00				
73 NP.ED.003	SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	134,52	22,420
	Sportello di ispezione canna fumaria Fornitura e posa di sportello di ispezione canna fumaria avente caratteristiche EI 120, dimensioni indicative di cm.30x30, ogni onere e accessorio compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sportello di ispezione canna fumaria voce n.30 - Categorie: 002.005.006	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	350,00	350,00	42,04	12,010
75 NP.ED.005	Porta metallica grigliata locale CT Fornitura e posa in opera di porta metallica di accesso al locale CT, in classe 0 di reazione al fuoco, dimensioni di cm.90x240, dotata di griglie di aerazione come da norma per lo ... elaborato grafico. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porta metallica grigliata locale CT					
	A R I P O R T A R E			47'445,70	16'017,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'445,70	16'017,51	
76 NP.ED.006	voce n.28 - Categorie: 002.002.005	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	650,00	650,00	42,06	6,470
	Fornitura e posa di pittogrammi di segnalazione Fornitura e posa di pittogrammi di segnalazione apparati di sicurezza e anticendio, visibilità m 10.	2,00				
	voce n.31 - Categorie: 002.005.006	2,00				
77 NP.IE.001	SOMMANO cadauno	2,00	12,00	24,00	2,24	9,340
	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro elettrico sottocentrale Q_CT/N QUADRO ELETTRICO PLASTICO DI B.T. Conformità alle norme: CEI 17- 13/1 (90) e successive varianti. CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguente caratterist ... sono indicati nelle tavole grafiche allegate. Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro elettrico sottocentrale Q_CT/N	1,00				
	voce n.82 - Categorie: 002.004.007	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	694,20	23,140
78 NP.IE.002	Opera di modifica/puliza e integrazione quadro elettrico esistente Q_GEN/ E Opera di modifica/puliza e integrazione quadro elettrico esistente Q_GEN/E, in riferimento a quantio riportato nelle tavole grafiche e nel relativo schema unifilare di progetto. L ... progetto e/o dalle norme tecniche allegate. Opera di modifica/puliza e integrazione quadro elettrico esistente Q_GEN/E	1,00				
	voce n.83 - Categorie: 002.004.007	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	800,00	800,00	115,68	14,460
	F.p.o di apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria equipaggiato con lampade LED da 38W, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria equipaggiato con lampade LED da 38W, grado di protezione IP65. Completo di tutti gli oneri ed acce ... o equivalente F.p.o di apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria equipaggiato con lampade LED da 38W, IP65	1,00				
79 NP.IE.003	voce n.86 - Categorie: 002.004.007	1,00				
	SOMMANO n.	1,00	110,00	110,00	28,92	26,290
	Opere di smantellamento impianti elettrici esistenti Opere di smantellamento impianti elettrici esistenti, come descritto negli elaborati di progetto.	1,00				
	Opere di smantellamento impianti elettrici esistenti voce n.92 - Categorie: 002.004.010	1,00				
80 NP.IE.004	SOMMANO a corpo	1,00	1'180,00	1'180,00	463,03	39,240
	Spese tecniche a carico dell'installatore - Opere Fase 1 Spese tecniche a carico dell'installatore, per: - Redazione di progetto costruttivo impianti termomeccanici da far approvare alla DL; - verbale collaudo pressione di tutte le tub ... allegato ii del d.m. 4 maggio 1998) a firma dell'installatore. Spese tecniche a carico dell'installatore - Opere Fase 1	1,00				
	voce n.15 - Categorie: 001.005.010	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	500,00	100,000
	A R I P O R T A R E			53'709,70	17'863,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'709,70	17'863,64	
82 NP.IM.002	Opere murarie a servizio degli impianti - Opere Fase 1 Opere murarie a servizio degli impianti, comprensive di fori, realizzazione traccie, ripristini e venriciature. Opere murarie a servizio degli impianti - Opere Fase 1 voce n.16 - Categorie: 001.005.010	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	750,00	750,00	750,00	100,000
83 NP.IM.003	Spese tecniche a carico dell'installatore - Opere Fase 2 Spese tecniche a carico dell'installatore, per: - Redazione di progetto costruttivo impianti termomeccanici da far approvare alla DL; - verbale collaudo pressione di tutte le tub ... allegato ii del d.m. 4 maggio 1998) a firma dell'installatore. Spese tecniche a carico dell'installatore - Opere Fase 2 voce n.100 - Categorie: 002.005.010	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	1'000,00	100,000
84 NP.IM.004	Opere murarie a servizio degli impianti - Opere Fase 2 Opere murarie a servizio degli impianti, comprensive di fori, realizzazione traccie, ripristini e venriciature. Opere murarie a servizio degli impianti - Opere Fase 2 voce n.101 - Categorie: 002.005.010	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'250,00	1'250,00	1'250,00	100,000
85 NP.IT.001	F.p.o. di caldaia pressurizzata a condensazione completa di kit circuito primario, Pn: 135 kW Fornitura e posa in opera di caldaia pressurizzata a condensazione completa di kit circuito primario, Pn: 135 kW. Caratteristiche caldaia: • 2 scambiatori a basso contenuto d' a ... 0 EXT e/o equivalente F.p.o. di caldaia pressurizzata a condensazione completa di kit circuito primario, Pn: 135 kW voce n.7 - Categorie: 001.003.007	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	15'850,00	15'850,00	694,23	4,380
86 NP.IT.002	F.p.o. di contatore volumetrico per acqua fredda, diam. 1/2" Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico per acqua fredda, diam. 1/2". Il prezzo è comprensivo di: - accessori vari di completamento; - ancoraggi e fissaggi vari; - ... Marca di riferimento CALEFFI 7941 e/o equivalente F.p.o. di contatore volumetrico per acqua fredda, diam. 1/2" voce n.68 - Categorie: 002.003.008	1,00				
	SOMMANO n	1,00	142,00	142,00	28,93	20,370
87 NP.IT.003	F.p.o. di sistema di demineralizzazione a cartuccia Fornitura e posa in opera di sistema di demineralizzazione a cartuccia di tipo a perdere. Il prezzo è comprensivo di:					
	A R I P O R T A R E			72'701,70	21'586,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'701,70	21'586,80	
88 NP.IT.004	- accessori vari di completamento; - ancoraggi e fissaggi ... la d'arte. Marca di riferimento CALEFFI 5709 e/o equivalente F.p.o. di sistema di demineralizzazione a cartuccia voce n.73 - Categorie: 002.003.007	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	563,00	563,00	28,94	5,140
	F.p.o. di elettropompa gemellare in line con inverter a bordo, tipo P-01 Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare in line con inverter a bordo, tipo P-01. Prestazioni idrauliche nel punto di lavoro: 7500 L/h - 120 kPa Materiali: Corpo ... GRUDFOS MAGNA 1D 40-150 F e/o equivalente F.p.o. di elettropompa gemellare in line con inverter a bordo, tipo P-01 voce n.78 - Categorie: 002.003.007	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	2'910,00	2'910,00	115,82	3,980
89 NP.IT.005	F.p.o. di elettropompa gemellare in line con inverter a bordo, tipo P-02 Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare in line con inverter a bordo, tipo P-02. Prestazioni idrauliche nel punto di lavoro: 1200 L/h - 40 kPa Materiali: Corpo ... o GRUDFOS MAGNA 1D 32-40 F e/o equivalente F.p.o. di elettropompa gemellare in line con inverter a bordo, tipo P-02 voce n.79 - Categorie: 002.003.007	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'885,00	1'885,00	115,74	6,140
	Opere di smantellamento impianti termomeccanici esistenti - Fase 1 Opere di smantellamento impianti termomeccanici esistenti, come descritto negli elaborati di progetto. Opere di smantellamento impianti termomeccanici esistenti - Fase 1 voce n.13 - Categorie: 001.003.010	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	950,00	950,00	520,60	54,800
91 NP.IT.006b	Opere di smantellamento impianti termomeccanici esistenti - Fase 2 Opere di smantellamento impianti termomeccanici esistenti, come descritto negli elaborati di progetto. Opere di smantellamento impianti termomeccanici esistenti - Fase 2 voce n.80 - Categorie: 002.003.010	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	950,00	950,00	520,60	54,800
	Opera di collegamento alle tubazioni esistenti - Fase 1 Opera di collegamento alle tubazioni esistenti, come descritto negli elaborati di progetto. Opera di collegamento alle tubazioni esistenti - Fase 1 voce n.14 - Categorie: 001.003.010	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	750,00	750,00	347,03	46,270
	A R I P O R T A R E			80'709,70	23'235,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'709,70	23'235,53	
93 NP.IT.007b	Opera di collegamento alle tubazioni esistenti - Fase 2 Opera di collegamento alle tubazioni esistenti, come descritto negli elaborati di progetto. Opera di collegamento alle tubazioni esistenti - Fase 2 voce n.81 - Categorie: 002.003.010	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	750,00	750,00	347,03	46,270
94 NP.IT.008	Opera di smontaggio e rimontaggio nuova caldaia - Fase 2 Opera di smontaggio e rimontaggio nuova caldaia necessaria per la realizzazione delle opere edili da eseguire nel locale CT. Tale opera sarà da realizzare in Fase 2, Opera di smontaggio e rimontaggio nuova caldaia - Fase 2 voce n.32 - Categorie: 002.003.007	1,00				
	SOMMANO a corpo	1,00	1'700,00	1'700,00	786,59	46,270
95 P2.02.069.01 0.014	RAMPE GAS NORME UNI-CIG Fornitura e posa in opera di ramp ... 1 rispetto della normativa vigente, diam. 1 1/2 - 200 mbar RAMPE GAS NORME UNI-CIG Fornitura e posa in opera di rampe gas regolamentari a norma UNI-CIG da montarsi sulla linea di adduzione gas al bruciatore composte essenzialmente da: - n. ... entire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1 1/2 - 200 mbar voce n.5 - Categorie: 001.003.007	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	847,42	847,42	296,60	35,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			84'007,12	24'665,75	29,361
	T O T A L E euro			84'007,12	24'665,75	29,361
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	84'007,12	24'665,75	29,361
M:001	Fase 1 - Sostituzione caldaia euro	24'749,38	4'898,23	19,791
M:001.001	Assistenze murarie euro	136,09	51,72	38,004
M:001.001.001	Demolizioni euro	136,09	51,72	38,004
M:001.003	Impianti Termomeccanici euro	23'363,29	3'596,51	15,394
M:001.003.007	Apparecchiature principali euro	19'458,50	1'957,21	10,058
M:001.003.008	Distribuzione euro	2'204,79	771,67	35,000
M:001.003.010	Opere varie impianti euro	1'700,00	867,63	51,037
M:001.005	Opere varie euro	1'250,00	1'250,00	100,000
M:001.005.010	Opere varie impianti euro	1'250,00	1'250,00	100,000
M:002	Fase 2 - Adeguamento locale CT euro	59'257,74	19'767,52	33,359
M:002.001	Assistenze murarie euro	3'624,83	938,21	25,883
M:002.001.001	Demolizioni euro	302,31	139,28	46,072
M:002.001.003	Pavimenti euro	800,29	304,11	38,000
M:002.001.004	Pareti e soffitto euro	2'522,23	494,82	19,618
M:002.002	Serramenti euro	1'469,25	353,38	24,052
M:002.002.002	Murature euro	819,25	311,32	38,001
M:002.002.005	Infissi euro	650,00	42,06	6,471
M:002.003	Impianti Termomeccanici euro	39'310,80	12'587,47	32,020
M:002.003.007	Apparecchiature principali euro	12'626,13	2'995,94	23,728
M:002.003.008	Distribuzione euro	24'984,67	8'723,90	34,917
M:002.003.010	Opere varie impianti euro	1'700,00	867,63	51,037
M:002.004	Impianti Elettrici euro	11'628,86	3'459,66	29,751
M:002.004.007	Apparecchiature principali euro	4'195,23	932,93	22,238
M:002.004.008	Distribuzione euro	1'999,82	659,94	33,000
M:002.004.009	Termoregolazione euro	4'253,81	1'403,76	33,000
M:002.004.010	Opere varie impianti euro	1'180,00	463,03	39,240
M:002.005	Opere varie euro	3'224,00	2'428,80	75,335
M:002.005.006	Opere Varie Ass. Murarie euro	974,00	178,80	18,357
M:002.005.010	Opere varie impianti euro	2'250,00	2'250,00	100,000
	TOTALE euro	84'007,12	24'665,75	29,361
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			