

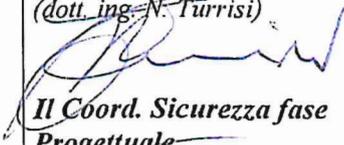


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA



Lavori di riqualificazione energetica Centrale Tecnologica a servizio dell'aula "Santo Mazzarino", ex Monastero dei Benedettini – Catania.

Il Progettista
(dott. ing. N. Turrisi)



**Il Coord. Sicurezza fase
Progettuale**
(dott. ing. S. Pulvirenti)

IL RUP
(dott. ing. G. Castrogiovanni)

Visto: **IL DIRIGENTE**

Data
settembre
2021

Elaborato
AMM.04

ANALISI DEI PREZZI UNITARI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 IC.01	Fornitura e posa in opera di Gruppo Refrigeratore d'Acqua, a pompa di calore (HP) reversibile aria/acqua ad alta efficienza (HE), condensato ad aria, con compressori ermetici scrol ... nel rispetto delle normative vigenti. BLUEBOX -MARCHE DI RIFERIMENTO: CLIMAVENETA - AERMEC - BLUEBOX - CLIVET - RHOSS ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [PE.IC.01a] Gruppo Refrigeratore d'Acqua, a pompa di calore (HP) reversi ... (E) [PE.IC.01b] Modulo 2PS - Due pompe lato utenza + serbatoio (E) [PE.IC.01c] Modulo DS - Recupero parziale (E) [PE.IC.01d] Modulo LN - Low noise (E) [PE.IC.01e] Modulo RG - Controllo di condensazione con regolatore di gir ... (E) [PE.IC.01f] Kit antivibranti di base in gomma calibrati secondo il piede ... (E) [PE.IC.01g] Avviamento impianto con CAT autorizzato dalla casa costruttr ... (E) [N04008b] Autogrù da 40.000 kg: a caldo (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(41637,49)*0,05)	h h cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno h n	16,000 16,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 8,000 1,000	21,00 23,44 32'571,63 4'956,84 1'547,28 568,89 1'067,85 175,00 750,00 85,32 2'081,87	336,00 375,04 32'571,63 4'956,84 1'547,28 568,89 1'067,85 175,00 750,00 682,56 2'081,87	MDO MDO MT MT MT MT MT MT NL
	Sommano euro				45'112,96	
	Spese Generali 15.00% * (45 112.96) euro				6'766,94	
	Sommano euro				51'879,90	
	Utili Impresa 10% * (51 879.90) euro				5'187,99	
	TOTALE euro	cadauno			57'067,89	
Nr. 2 IC.02	Prestazione di manodopera impiantistica/edile per lo smantellamento e la rimozione delle parti di impianto non più utilizzate e/o da sostituire, posizionati sulla copertura dell'ed ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [PE.IC.02] Materiale edile/meccanico vario (calce, cemento, intonaco, t ... (E) [N04008b] Autogrù da 40.000 kg: a caldo	h h a corpo h	40,000 40,000 2,000 12,000	21,00 23,44 150,00 85,32	840,00 937,60 300,00 1'023,84	MDO MDO MT NL
	Sommano euro				3'101,44	
	Spese Generali 15.00% * (3 101.44) euro				465,22	
	Sommano euro				3'566,66	
	Utili Impresa 10% * (3 566.66) euro				356,67	
	TOTALE euro	a corpo			3'923,33	
Nr. 3 IC.03	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 50 mm - PN 10/16 ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023465c] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi f ... (E) [013031d] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(38,44)*0,05)	h h cadauno cadauno n	0,500 0,500 1,000 2,000 1,000	21,00 23,44 21,30 8,57 1,92	10,50 11,72 21,30 17,14 1,92	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				62,58	
	Spese Generali 15.00% * (62.58) euro				9,39	
	Sommano euro				71,97	
	Utili Impresa 10% * (71.97) euro				7,20	
	TOTALE euro	cadauno			79,17	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 4 IC.04	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 65 mm - PN 10/16 ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023465d] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi f... (E) [013031e] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(45,65)*0,05)	h h cadauno cadauno n	0,600 0,600 1,000 2,000 1,000	21,00 23,44 27,05 9,30 2,28	12,60 14,06 27,05 18,60 2,28	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				74,59	
	Spese Generali 15.00% * (74.59) euro				11,19	
	Sommano euro				85,78	
	Utili Impresa 10% * (85.78) euro				8,58	
	TOTALE euro	cadauno			94,36	
Nr. 5 IC.05	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 80 mm - PN 10/16 ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023465e] Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi f... (E) [013031f] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(53,16)*0,05)	h h cadauno cadauno n	0,700 0,700 1,000 2,000 1,000	21,00 23,44 32,20 10,48 2,66	14,70 16,41 32,20 20,96 2,66	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				86,93	
	Spese Generali 15.00% * (86.93) euro				13,04	
	Sommano euro				99,97	
	Utili Impresa 10% * (99.97) euro				10,00	
	TOTALE euro	cadauno			109,97	
Nr. 6 IC.06	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 50 mm - PN 10/16 ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023430b] Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale ... (E) [013031d] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(41,89)*0,05)	h h cadauno cadauno n	0,500 0,500 1,000 2,000 1,000	21,00 23,44 24,75 8,57 2,09	10,50 11,72 24,75 17,14 2,09	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				66,20	
	Spese Generali 15.00% * (66.20) euro				9,93	
	Sommano euro				76,13	
	Utili Impresa 10% * (76.13) euro				7,61	
	TOTALE euro	cadauno			83,74	
Nr. 7 IC.07	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 65 mm - PN 10/16 ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023430c] Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale ... (E) [013031e] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(49,65)*0,05)	h h cadauno cadauno n	0,600 0,600 1,000 2,000 1,000	21,00 23,44 31,05 9,30 2,48	12,60 14,06 31,05 18,60 2,48	MDO MDO MT MT
	TOTALE euro					
	A RIPORTARE				78,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				78,79	
	Sommano euro				78,79	
	Spese Generali 15.00% * (78.79) euro				11,82	
	Sommano euro				90,61	
	Utili Impresa 10% * (90.61) euro				9,06	
	T O T A L E euro	cadauno			99,67	
Nr. 8 IC.08	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø 80 mm - PN 10/16 E L E M E N T I: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023430d] Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale ... (E) [013031f] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(57,21)*0,05)	h h cadauno cadauno n	0,650 0,650 1,000 2,000 1,000	21,00 23,44 36,25 10,48 2,86	13,65 15,24 36,25 20,96 2,86	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				88,96	
	Spese Generali 15.00% * (88.96) euro				13,34	
	Sommano euro				102,30	
	Utili Impresa 10% * (102.30) euro				10,23	
	T O T A L E euro	cadauno			112,53	
Nr. 9 IC.09	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati: Ø 50 mm - PN 10/16 E L E M E N T I: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023447f] Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizza ... (E) [013031d] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(49,14)*0,05)	h h cadauno cadauno n	0,500 0,500 1,000 2,000 1,000	21,00 23,44 32,00 8,57 2,46	10,50 11,72 32,00 17,14 2,46	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				73,82	
	Spese Generali 15.00% * (73.82) euro				11,07	
	Sommano euro				84,89	
	Utili Impresa 10% * (84.89) euro				8,49	
	T O T A L E euro	cadauno			93,38	
Nr. 10 IC.11	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati: Ø 80 mm - PN 10/16 E L E M E N T I: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023430d] Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale ... (E) [013031f] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(57,21)*0,05)	h h cadauno cadauno n	0,600 0,600 1,000 2,000 1,000	21,00 23,44 36,25 10,48 2,86	12,60 14,06 36,25 20,96 2,86	MDO MDO MT MT
	Sommano euro				86,73	
	Spese Generali 15.00% * (86.73) euro				13,01	
	Sommano euro				99,74	
	Utili Impresa 10% * (99.74) euro				9,97	
	T O T A L E euro	cadauno			109,71	
Nr. 11	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
IC.12	mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera, compreso l'onere per la reali ... e, materiale di apporto uso e consumo e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023187] Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatu ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(28,70)*0,05)	h h cadauno n	0,250 0,250 1,000 1,000	21,00 23,44 28,70 1,44	5,25 5,86 28,70 1,44	MDO MDO MT
	Sommano euro				41,25	
	Spese Generali 15.00% * (41.25) euro				6,19	
	Sommano euro				47,44	
	Utili Impresa 10% * (47.44) euro				4,74	
	T O T A L E euro	cadauno			52,18	
Nr. 12 IC.13	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8", in oper ... e, materiale di apporto uso e consumo e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023188b] Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, comp ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(15,54)*0,05)	h h cadauno n	0,250 0,250 1,000 1,000	21,00 23,44 15,54 0,78	5,25 5,86 15,54 0,78	MDO MDO MT
	Sommano euro				27,43	
	Spese Generali 15.00% * (27.43) euro				4,11	
	Sommano euro				31,54	
	Utili Impresa 10% * (31.54) euro				3,15	
	T O T A L E euro	cadauno			34,69	
Nr. 13 IC.14	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma p ... orretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [033198c] Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressio ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(564,00)*0,05)	h h cadauno n	0,500 0,500 1,000 1,000	21,00 23,44 564,00 28,20	10,50 11,72 564,00 28,20	MDO MDO MT
	Sommano euro				614,42	
	Spese Generali 15.00% * (614.42) euro				92,16	
	Sommano euro				706,58	
	Utili Impresa 10% * (706.58) euro				70,66	
	T O T A L E euro	cadauno			777,24	
Nr. 14 IC.15	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco r ... e, materiale di apporto uso e consumo e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [023469b] Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtr ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(49,98)*0,05)	h h cadauno n	0,500 0,500 1,000 1,000	21,00 23,44 49,98 2,50	10,50 11,72 49,98 2,50	MDO MDO MT
	A R I P O R T A R E				74,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				74,70	
	Sommano euro				74,70	
	Spese Generali 15.00% * (74.70) euro				11,21	
	Sommano euro				85,91	
	Utili Impresa 10% * (85.91) euro				8,59	
	TOTALE euro cadauno				94,50	
Nr. 15 IC.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255 serie L fino al diametro di 3" e serie M per i diametri superiori, po ... za, le prove di tenuta, il flussaggio e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [PE.IC.16] Tubazione in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secon ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(2,20)*0,05)	h h kg n	0,067 0,067 1,000 1,000	21,00 23,44 2,20 0,11	1,41 1,57 2,20 0,11	MDO MDO MT
	Sommano euro				5,29	
	Spese Generali 15.00% * (5.29) euro				0,79	
	Sommano euro				6,08	
	Utili Impresa 10% * (6.08) euro				0,61	
	TOTALE euro kg				6,69	
Nr. 16 IC.17	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni in acciaio, PPR o PEX-Al conducenti acqua calda o refrigerata, poste all'esterno dell'edificio o in centrale, esegui ... re l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. - per i diam. 2" (DN50), 2"1/2 (DN65), 3" (DN90) - spessore 50 mm ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [PE.IC.17] Isolamento termico delle tubazioni in acciaio, PPR o PEX-Al ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(110,00)*0,05)	h h m2 n	0,040 0,040 1,000 1,000	21,00 23,44 110,00 5,50	0,84 0,94 110,00 5,50	MDO MDO MT
	Sommano euro				117,28	
	Spese Generali 15.00% * (117.28) euro				17,59	
	Sommano euro				134,87	
	Utili Impresa 10% * (134.87) euro				13,49	
	TOTALE euro m2				148,36	
Nr. 17 IC.18	Fornitura e posa in opera di rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm di canalizzazioni e tubazioni già isolate, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o a vista. Compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte. ELEMENTI: (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [PE.IC.18] Rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm di canaliz ... (L) Incidenza trasporto materiali, noleggi (pr=(28,00)*0,05)	h h m2 n	0,050 0,050 1,000 1,000	21,00 23,44 28,00 1,40	1,05 1,17 28,00 1,40	MDO MDO MT
	Sommano euro				31,62	
	Spese Generali 15.00% * (31.62) euro				4,74	
	Sommano euro				36,36	
	Utili Impresa 10% * (36.36) euro				3,64	
	TOTALE euro m2				40,00	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 18 IC.19 A02339352e	Fornitura, trasporto e posa in opera di Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a ... taffaggio, le prove di funzionamento e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola dell'arte. ELEMENTI: (E) [023352e] Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettron ... (E) [MO. 3° liv] Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [MO. 5° liv] Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019) (E) [013031d] Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdad ...	cad h h cadauno	1,000 3,000 3,000 2,000	538,30 21,00 23,44 8,57	538,30 63,00 70,32 17,14	MT MDO MDO MT
	Sommano euro				688,76	
	Spese Generali 15.00% * (688.76) euro				103,31	
	Sommano euro				792,07	
	Utili Impresa 10% * (792.07) euro				79,21	
	TOTALE euro	cad			871,28	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 19 013031d	Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni Ø 50 mm, PN 16	euro	cadauno			8,57
Nr. 20 013031e	Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni Ø 65 mm, PN 16	euro	cadauno			9,30
Nr. 21 013031f	Controflange piana a saldare, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni Ø 80 mm, PN 16	euro	cadauno			10,48
Nr. 22 023187	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL	euro	cadauno			28,70
Nr. 23 023188b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"	euro	cadauno			15,54
Nr. 24 023352e A02339352e	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... otezione IP X4 D, classe di isolamento F: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m	euro	cad			538,30
Nr. 25 023430b	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø 50 mm - PN 10/16	euro	cadauno			24,75
Nr. 26 023430c	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø 65 mm - PN 10/16	euro	cadauno			31,05
Nr. 27 023430d	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø 80 mm - PN 10/16	euro	cadauno			36,25
Nr. 28 023447f	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati: Ø 50 mm - PN 10/16	euro	cadauno			32,00
Nr. 29 023465c	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi flangiati: Ø 50 mm - PN 10/16	euro	cadauno			21,30
Nr. 30 023465d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi flangiati: Ø 65 mm - PN 10/16	euro	cadauno			27,05
Nr. 31 023465e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, attacchi flangiati: Ø 80 mm - PN 10/16	euro	cadauno			32,20
Nr. 32 023469b	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0 a 4 bar	euro	cadauno			49,98
Nr. 33 033198c	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanicca della capacità di: 300 lt	euro	cadauno			564,00
Nr. 34 MO. 3° liv	Operaio 3° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019)	euro	h			21,00
Nr. 35 MO. 5° liv	Operaio 5° Livello (DD n. 56 del 12/09/2019)	euro	h			23,44
Nr. 36 N04008b	Autogrù da 40.000 kg: a caldo	euro	h			85,32
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 37 PE.IC.01a	Gruppo Refrigeratore d'Acqua, a pompa di calore (HP) reversibile aria/acqua ad alta efficienza (HE), condensato ad aria, con compressori ermetici scroll e scambiatori a piastre, refrigerante ecologico R410A	euro	cadauno		32'571,63	
Nr. 38 PE.IC.01b	Modulo 2PS - Due pompe lato utenza + serbatoio	euro	cadauno		4'956,84	
Nr. 39 PE.IC.01c	Modulo DS - Recupero parziale	euro	cadauno		1'547,28	
Nr. 40 PE.IC.01d	Modulo LN - Low noise	euro	cadauno		568,89	
Nr. 41 PE.IC.01e	Modulo RG - Controllo di condensazione con regolatore di giri ventilatori	euro	cadauno		1'067,85	
Nr. 42 PE.IC.01f	Kit antivibranti di base in gomma calibrati secondo il piede di appoggio	euro	cadauno		175,00	
Nr. 43 PE.IC.01g	Avviamento impianto con CAT autorizzato dalla casa costruttrice	euro	cadauno		750,00	
Nr. 44 PE.IC.02	Materiale edile/meccanico vario (calce, cemento, intonaco, tubo in acciaio nero, ecc.)	euro	a corpo		150,00	
Nr. 45 PE.IC.16	Tubazione in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255 serie L fino al diametro di 3" e serie M per i diametri superiori	euro	kg		2,20	
Nr. 46 PE.IC.17	Isolamento termico delle tubazioni in acciaio, PPR o PEX-Al conducenti acqua calda o refrigerata, poste all'esterno dell'edificio o in centrale. - per i diam. 2" (DN50), 2"1/2 (DN65), 3" (DN90) - spessore 50 mm	euro	m2		110,00	
Nr. 47 PE.IC.18	Rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm di canalizzazioni e tubazioni già isolate, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o a vista.	euro	m2		28,00	
	Catania, 03/09/2021					
A R I P O R T A R E						