



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 - Oristano

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SEDE CENTRALE CONSORTILE MEDIANTE INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO E RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

C.A.T. P0322

C.U.P.: G11B20000050005

C.I.G.:

PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Progettista
Ing. Gabriele Gorni

Collaboratore alla progettazione
Ing. Fabrizio Musiu

Responsabile del Procedimento
Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni

Il Consorzio di Bonifica dell'Oristane
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo				Allegato
Analisi prezzi				G
Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
01	13/05/2024	1550P0322ap_rev1GG	Ing. Gorni G.	Ing. Castagna F.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto E L E M E N T I: NOLI / ATTREZZATURE (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... totale noli / attrezzature euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01674 - Incidenza Manodopera 0 totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7.44) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.56) euro T O T A L E euro	ora	0,075	99,21	7,44	100,000
					7,44	
					0,00	
					7,44	100,000
					1,12	
					8,56	
					0,86	
		m³			9,42	
Nr. 2 SAR23_PF.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 0 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: MATERIALI / PRODOTTI (E) [SAR23_PR.0001.0005.0016] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... totale materiali / prodotti euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.036 - Incidenza Manodopera 0 totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (18.40) euro T O T A L E euro	t	1,000	16,00	16,00	100,000
					16,00	
					0,00	
					16,00	100,000
					2,40	
					18,40	
					1,84	
		t			20,24	
Nr. 3 SAR23_PF.0 009.0001.001 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 (E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo (E) [SAR23_PR.0042.0001.0014] Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, p ... totale materiali / prodotti euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02048 - Incidenza Manodopera 54.71	ora ora cad. m	0,067 0,217 5,000 1,050	21,49 22,41 0,01 2,62	1,44 4,86 0,05 2,75	15,824 53,407 0,549 30,220
					6,30	
					2,80	
	A R I P O R T A R E				9,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				9,10	
Nr. 4 SAR23_PF.0 009.0001.011 1	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00	100,000
	Sommano euro				9,10	
	Spese Generali 15.00% * (9.10) euro				1,37	
	Sommano euro				10,47	
	Utili Impresa 10% * (10.47) euro				1,05	
	T O T A L E euro	m			11,52	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,056	21,49	1,20	18,377
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,087	22,41	1,95	29,862
	totale manodopera / risorse umane euro				3,15	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0042.0003.0044] Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC i ...	cad.	1,000	3,38	3,38	51,761
Nr. 5 SAR23_PF.0 009.0006.000 6	totale materiali / prodotti euro				3,38	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	ULTERIORI INFORMAZIONI					
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01469					
	- Incidenza Manodopera 38.17					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00	
	Sommano euro				6,53	100,000
	Spese Generali 15.00% * (6.53) euro				0,98	
	Sommano euro				7,51	
	Utili Impresa 10% * (7.51) euro				0,75	
	T O T A L E euro	cad.			8,26	
	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... llazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,017	29,30	0,50	48,544
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,008	26,41	0,21	20,388
	totale manodopera / risorse umane euro				0,71	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0042.0036.0002] Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S1 ...	m	1,020	0,31	0,32	31,068
	totale materiali / prodotti euro				0,32	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	ULTERIORI INFORMAZIONI					
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00231					
	- Incidenza Manodopera 54.68					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00	
	Sommano euro				1,03	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1.03) euro				0,15	
	Sommano euro				1,18	
	Utili Impresa 10% * (1.18) euro				0,12	
	T O T A L E euro	m			1,30	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				12,12	
	totale materiali / prodotti euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02728 - Incidenza Manodopera 4.78 totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12.12) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.94) euro T O T A L E euro	m			11,39 0,00 12,12 1,82 13,94 1,39 15,33	100,000
Nr. 9 SAR23_PF.0 009.0006.004 7	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [SAR23_PR.0042.0038.0010] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... totale materiali / prodotti euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00876 - Incidenza Manodopera 44.2 totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.89) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.47) euro T O T A L E euro	ora ora m m	0,050 0,027 1,020	29,30 26,41 1,68	1,47 0,71 1,71 0,00 3,89 0,58 4,47 0,45 4,92	37,789 18,252 43,959
Nr. 10 SAR23_PF.0 009.0012.000 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalam ... n opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 (E) [SAR23_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 totale manodopera / risorse umane euro MATERIALI / PRODOTTI (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo (E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo (E) [SAR23_PR.0049.0013.0005] APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per f ... totale materiali / prodotti euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.32247 - Incidenza Manodopera 23.45	ora ora cad. cad. cad.	0,583 1,167 650,000 650,000 1,000	21,49 25,69 0,01 0,01 86,12	12,53 29,98 42,51 6,50 6,50 86,12 99,12	8,847 21,168 4,589 4,589 60,806
	A R I P O R T A R E				141,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				141,63	
Nr. 11 SAR23_PF.0 009.0027.000 9	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00	100,000
	Sommano euro				141,63	
	Spese Generali 15.00% * (141.63) euro				21,24	
	Sommano euro				162,87	
	Utili Impresa 10% * (162.87) euro				16,29	
	T O T A L E euro	cad.			179,16	
	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,100	22,41	2,24	4,630
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	0,100	25,69	2,57	5,312
	totale manodopera / risorse umane euro				4,81	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima	cad.	6,000	1,13	6,78	14,014
	(E) [SAR23_PR.0042.0003.0078] Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni ...	m	1,000	35,03	35,03	72,406
	totale materiali / prodotti euro				41,81	
	NOLI / ATTREZZATURE					
	(E) [SAR23_AT.0004.0002.0005] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo ...	ora	0,100	17,57	1,76	3,638
	totale noli / attrezzature euro				1,76	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	ULTERIORI INFORMAZIONI					
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10884					
	- Incidenza Manodopera 7.86					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00	100,000
	Sommano euro				48,38	
	Spese Generali 15.00% * (48.38) euro				7,26	
	Sommano euro				55,64	
	Utili Impresa 10% * (55.64) euro				5,56	
	T O T A L E euro	m			61,20	
Nr. 12 z.001.02.11	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a parete con tecnologia inverter motore brushless tipo Idrowall - I 20 o similare, compreso il telecomando a raggi infrarossi, il ki ... l'vola automatica di limitazione del flusso e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	7,272
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	6,755
	totale manodopera / risorse umane euro				182,52	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	16'000,000	0,01	160,00	12,297
	(E) [c.001.02.11] Ventilconvettore a parete con tecnologia inverter motore br ...	cadauno	1,000	958,65	958,65	73,676
	totale materiali / prodotti euro				1'118,65	
	Sommano euro				1'301,17	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 301.17) euro				195,18	
	Sommano euro				1'496,35	
	Utili Impresa 10% * (1 496.35) euro				149,64	
	T O T A L E euro	cadauno			1'645,99	
	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		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 13 z.001.02.12	Fornitur e posa in opera di Ventilconvettore a parete con tecnologia inverter motore brushless tipo Idrowall - I 25 o similare, compreso il telecomando a raggi infrarossi, il kit ... a automautica di limitazione del flusso e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	6,909
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	6,419
	totale manodopera / risorse umane euro				182,52	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [c.001.02.12] Ventilconvettore a parete con tecnologia inverter motore br ...	cadauno	1,000	1'026,90	1'026,90	74,988
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	16'000,000	0,01	160,00	11,684
	totale materiali / prodotti euro				1'186,90	
	Sommano euro				1'369,42	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 369.42) euro				205,41	
	Sommano euro				1'574,83	
	Utili Impresa 10% * (1 574.83) euro				157,48	
	T O T A L E euro	cadauno			1'732,31	
Nr. 14 z.001.02.13	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a parete con tecnologia inverter motore brushless tipo Idrowall - I 35 o similare, compreso il telecomando a raggi infrarossi, il ki ... lvola automautica di limitazione del flusso e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	6,581
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	6,114
	totale manodopera / risorse umane euro				182,52	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [c.001.02.13] Ventilconvettore a parete con tecnologia inverter motore br ...	cadauno	1,000	1'095,15	1'095,15	76,175
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	16'000,000	0,01	160,00	11,129
	totale materiali / prodotti euro				1'255,15	
	Sommano euro				1'437,67	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 437.67) euro				215,65	
	Sommano euro				1'653,32	
	Utili Impresa 10% * (1 653.32) euro				165,33	
	T O T A L E euro	cadauno			1'818,65	
Nr. 15 z.001.02.14	Fornitura e posa in operaVentilconvettore a parete con tecnologia inverter motore brushless tipo Idrowall - I 45 o similare, compreso il telecomando a raggi infrarossi, il kit va ... lvola automautica di limitazione del flusso e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	6,104
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	5,671
	totale manodopera / risorse umane euro				182,52	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	16'000,000	0,01	160,00	10,322
	(E) [c.001.02.14] Ventilconvettore a parete con tecnologia inverter motore br ...	cadauno	1,000	1'207,50	1'207,50	77,902
	totale materiali / prodotti euro				1'367,50	
	Sommano euro				1'550,02	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 550.02) euro				232,50	
	Sommano euro				1'782,52	
	Utili Impresa 10% * (1 782.52) euro				178,25	
	A R I P O R T A R E				1'960,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'960,77	
Nr. 16 z.001.02.15	T O T A L E euro	cadauno			1'960,77	
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti interni, tipo Yardy EV3 MVP 2T 24 o similare, destinato al trattamento dell'aria (climatizzaz ... tente, gli oneri per il fissaggio a parete, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	9,164
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	8,513
	totale manodopera / risorse umane euro				182,52	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	16'000,000	0,01	160,00	15,496
	(E) [c.001.02.15] Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti in ...	cadauno	1,000	690,00	690,00	66,827
	totale materiali / prodotti euro				850,00	
	Sommano euro				1'032,52	100,000
Nr. 17 z.001.02.16	Spese Generali 15.00% * (1 032.52) euro				154,88	
	Sommano euro				1'187,40	
	Utili Impresa 10% * (1 187.40) euro				118,74	
	T O T A L E euro	cadauno			1'306,14	
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti interni, tipo Yardy EV3 MVP 2T 25 o similare, destinato al trattamento dell'aria (climatizzaz ... tente, gli oneri per il fissaggio a parete, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	9,076
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	8,431
	totale manodopera / risorse umane euro				182,52	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	16'000,000	0,01	160,00	15,347
	(E) [c.001.02.16] Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti in ...	cadauno	1,000	700,00	700,00	67,145
Nr. 18 z.001.02.17	totale materiali / prodotti euro				860,00	
	Sommano euro				1'042,52	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 042.52) euro				156,38	
	Sommano euro				1'198,90	
	Utili Impresa 10% * (1 198.90) euro				119,89	
	T O T A L E euro	cadauno			1'318,79	
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti interni, tipo Yardy EV3 MVP 2T 30 o similare, destinato al trattamento dell'aria (climatizzaz ... tente, gli oneri per il fissaggio a parete, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	8,701
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	8,083
	totale manodopera / risorse umane euro				182,52	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	16'000,000	0,01	160,00	14,712
	(E) [c.001.02.17] Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti in ...	cadauno	1,000	745,00	745,00	68,504
	totale materiali / prodotti euro				905,00	
	Sommano euro				1'087,52	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 087.52) euro				163,13	
	A R I P O R T A R E				1'250,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'250,65	
Nr. 19 z.001.02.19	Sommano euro				1'250,65	
	Utili Impresa 10% * (1 250.65) euro				125,07	
	T O T A L E euro	cadauno			1'375,72	
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti interni, tipo Yardy EV3 MVP 2T 48 o similare, destinato al trattamento dell'aria (climatizzazi ... tente, gli oneri per il fissaggio a parete, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,000	31,54	94,62	8,002
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	7,433
	totale manodopera / risorse umane euro				182,52	
	MATERIALI / PRODOTTI					
Nr. 20 z.001.02.20	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	16'000,000	0,01	160,00	13,530
	(E) [c.001.02.19] Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in ambienti in ...	cadauno	1,000	840,00	840,00	71,035
	totale materiali / prodotti euro				1'000,00	
	Sommano euro				1'182,52	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 182.52) euro				177,38	
	Sommano euro				1'359,90	
	Utili Impresa 10% * (1 359.90) euro				135,99	
	T O T A L E euro	cadauno			1'495,89	
	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, ad acqua, tipo Diva 2T-30 o similare per installazione in controsoffitti sospesi, con ri ... lvola automatica di limitazione del flusso e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
Nr. 21 z.001.02.51	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,000	31,54	126,16	6,157
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	4,000	29,30	117,20	5,720
	totale manodopera / risorse umane euro				243,36	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	18'000,000	0,01	180,00	8,785
	(E) [c.001.02.20] Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffi ...	cadauno	1,000	1'625,61	1'625,61	79,338
	totale materiali / prodotti euro				1'805,61	
	Sommano euro				2'048,97	100,000
	Spese Generali 15.00% * (2 048.97) euro				307,35	
Nr. 21 z.001.02.51	Sommano euro				2'356,32	
	Utili Impresa 10% * (2 356.32) euro				235,63	
	T O T A L E euro	cadauno			2'591,95	
	Fornitura e posa in opera di pompa per condensa acida tipo NTH 360 WG6, avente le seguenti caratteristiche:					
	• Portata max.. .. ente, gli oneri per il fissaggio a parete, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	2,000	29,30	58,60	21,067
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	2,000	26,41	52,82	18,989
	totale manodopera / risorse umane euro				111,42	
Nr. 21 z.001.02.51	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	4'000,000	0,01	40,00	14,380
	totale materiali / prodotti euro				40,00	
	NOLI / ATTREZZATURE					
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o					
	A R I P O R T A R E				151,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				151,42	
Nr. 22 z.001.03.01	cestello aereo ...	ora	0,300	75,97	22,79	8,193
	totale noli / attrezzature euro				22,79	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(E) [c.001.02.51] Pompa per condensa acida tipo NTH 360 WG6, avente le seguent ...	cadauno	1,000	103,95	103,95	37,371
	totale altre forniture e prestazioni euro				103,95	
	Sommano euro				278,16	100,000
	Spese Generali 15.00% * (278.16) euro				41,72	
	Sommano euro				319,88	
	Utili Impresa 10% * (319.88) euro				31,99	
	T O T A L E euro	cadauno			351,87	
	Compenso a corpo per la rimozione dell'impianto di climatizzazione esistente. Sono compresi nella rimozione i ventilconvettori e relativi accessori, valvole, filtri, giunti antivib ... cluso il trasporto a deposito dei materiali di risulta nonché l'onere per il conferimento presso discarica autorizzata.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	10,000	33,08	330,80	6,809
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	50,000	29,30	1'465,00	30,153
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	50,000	26,41	1'320,50	27,179
	totale manodopera / risorse umane euro				3'116,30	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	10'000,000	0,01	100,00	2,058
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	50'000,000	0,01	500,00	10,291
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	100'000,000	0,01	1'000,00	20,582
	(E) [SAR23_PR.0001.0005.0011] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ...	t	1,300	52,18	67,83	1,396
	totale materiali / prodotti euro				1'667,83	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorre ...	m³	10,000	7,44	74,40	1,531
	totale altre forniture e prestazioni euro				74,40	
	Sommano euro				4'858,53	100,000
	Spese Generali 15.00% * (4 858.53) euro				728,78	
	Sommano euro				5'587,31	
	Utili Impresa 10% * (5 587.31) euro				558,73	
	T O T A L E euro	a corpo			6'146,04	
Nr. 23 z.001.03.02	Compenso per la realizzazione presso i locali della ex centrale termica dei seguenti interventi					
	Fornitura e posa in opera di collettore da realizzarsi nella centrale termica, neces ... er la definizione delle dimensioni esecutive e ogni ulteriore onere e magistero per una realizzazione a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	8,000	33,08	264,64	3,296
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	16,000	31,54	504,64	6,286
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	16,000	29,30	468,80	5,839
	totale manodopera / risorse umane euro				1'238,08	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [c.001.03.51] Circolatore ad alta efficienza energetica a velocità variabili ...	cadauno	2,000	1'050,00	2'100,00	26,157
	(E) [c.001.03.52] Circolatore ad alta efficienza energetica a velocità variabili ...	cadauno	1,000	1'060,50	1'060,50	13,209
	(E) [c.001.03.42] Valvola A Sfera Ø2" Ff Con Leva Alluminio 0801N409	cadauno	10,000	47,79	477,90	5,953
	(E) [c.001.03.43] Valvola automatica di sfogo aria 3/8" e 1/2"	cadauno	2,000	14,75	29,50	0,367
	(E) [c.001.03.45] Manometro ispesl radiale ø3/8" 0-4 bar	cadauno	3,000	22,42	67,26	0,838
	(E) [c.001.03.44] Termometro, attacco posteriore 1/2"	cadauno	6,000	15,29	91,74	1,143
	(E) [c.001.03.46] Vaso aggraffato o saldato in acciaio al carbonio. Membrana i ...	cadauno	1,000	241,50	241,50	3,008
	(E) [c.001.03.49] Acciaio zincato in profilati di uso commerciale o lavorato	kg	400,000	6,61	2'644,00	32,933
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a					
	A R I P O R T A R E				7'950,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				7'950,48	
Nr. 24 z.001.03.47	corpo	cad.	800,000	0,01	8,00	0,100
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5'000,000	0,01	50,00	0,623
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	2'000,000	0,01	20,00	0,249
	totale materiali / prodotti euro				6'790,40	
	Sommano euro				8'028,48	100,000
	Spese Generali 15.00% * (8 028.48) euro				1'204,27	
	Sommano euro				9'232,75	
	Utili Impresa 10% * (9 232.75) euro				923,28	
	T O T A L E euro	cadauno			10'156,03	
	Fornitura e posa in opera di termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua tecnica senza serpentino con coibentazione rigida e rivestimento in PVC tipo PF 00506 R o similare con le segu ... ione della capacità di 300 lt con pmax 10 bar, tmin/tmax -10°+99°C, il tutto per dare l'opera finita e a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,500	31,54	15,77	1,285
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	7,161
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,000	26,41	79,23	6,454
	totale manodopera / risorse umane euro				182,90	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	40'000,000	0,01	400,00	32,586
	totale materiali / prodotti euro				400,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(E) [c.001.03.47] Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua tecnica senza serpe ...	cadauno	1,000	644,63	644,63	52,514
	totale altre forniture e prestazioni euro				644,63	
	Sommano euro				1'227,53	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 227.53) euro				184,13	
	Sommano euro				1'411,66	
	Utili Impresa 10% * (1 411.66) euro				141,17	
	T O T A L E euro	cadauno			1'552,83	
Nr. 25 z.002.01.01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico monocristallino da 600W tipo LONGi LR5-72HTH 600 M o similare, di provenienza EXTRA EUROPEA, con le seguenti caratteristiche in con ... to dei pannelli a fine vita, il tutto per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante e realizzato a regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,500	31,54	15,77	6,375
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,450	29,30	13,19	5,332
	totale manodopera / risorse umane euro				28,96	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [c.002.01.01] Modulo fotovoltaico monocristallino da 600W tipo LONGi LR5-7 ...	cadauno	1,000	216,41	216,41	87,484
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	100,000	0,01	1,00	0,404
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	100,000	0,01	1,00	0,404
	totale materiali / prodotti euro				218,41	
	Sommano euro				247,37	100,000
	Spese Generali 15.00% * (247.37) euro				37,11	
	Sommano euro				284,48	
	Utili Impresa 10% * (284.48) euro				28,45	
	T O T A L E euro	cadauno			312,93	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'390,70	
Nr. 29 z.002.02.02	totale materiali / prodotti euro				2'086,50	100,000
	Sommano euro				2'390,70	
	Spese Generali 15.00% * (2 390.70) euro				358,61	
	Sommano euro				2'749,31	
	Utili Impresa 10% * (2 749.31) euro				274,93	
	T O T A L E euro	cadauno			3'024,24	
	Compenso a corpo per la connessione del campo fotovoltaico composto da 4 stringhe alla morsettiera DC presente sul quadro elettrico del vano tecnico (QVT), da realizzarsi con le se ... pianto fotovoltaico, il tutto per dare l'opera realizzata secondo le indicazioni della D.L. e a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	7,000	33,08	231,56	7,676
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	16,000	29,30	468,80	15,540
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	16,000	26,41	422,56	14,007
	totale manodopera / risorse umane euro				1'122,92	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1'000,000	0,01	10,00	0,331
Nr. 30 z.002.02.03	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	8'000,000	0,01	80,00	2,652
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	150'000,000	0,01	1'500,00	49,722
	totale materiali / prodotti euro				1'590,00	
	NOLI / ATTREZZATURE					
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0003] SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo ...	ora	4,000	75,97	303,88	10,073
	totale noli / attrezzature euro				303,88	
	Sommano euro				3'016,80	100,000
	Spese Generali 15.00% * (3 016.80) euro				452,52	
	Sommano euro				3'469,32	
	Utili Impresa 10% * (3 469.32) euro				346,93	
	T O T A L E euro	a corpo			3'816,25	
	Compenso a corpo per la realizzazione di tutte le pratiche burocratiche legate alla connessione dell'impianto fotovoltaico, comprendente la domanda per l'allaccio alla rete di e-di ... so qualsiasi onore quali schemi, dichiarazioni, certificazioni, ecc... per fornire l'impianto allacciato e incentivato.					
	E L E M E N T I:					
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	75'691,000	0,01	756,91	100,000
Nr. 31 z.002.03.01	totale materiali / prodotti euro				756,91	100,000
	Sommano euro				756,91	
	Spese Generali 15.00% * (756.91) euro				113,54	
	Sommano euro				870,45	
	Utili Impresa 10% * (870.45) euro				87,05	
	T O T A L E euro	a corpo			957,50	
Nr. 31 z.002.03.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico elettrico del vano tecnico, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezi ... del quadro elettrico esistente ed il suo deposito provvisorio in apposito luogo individuato entro l'ambito del cantiere.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	4,000	31,54	126,16	1,501
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	6,000	29,30	175,80	2,092
	A R I P O R T A R E				301,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				301,96	
Nr. 32 z.002.03.02	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	6,000	26,41	158,46	1,886
	totale manodopera / risorse umane euro				460,42	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [c.002.03.01] Quadro elettrico vano tecnico realizzato con carpenteria met ...	cadauno	1,000	7'833,00	7'833,00	93,212
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	1'000,000	0,01	10,00	0,119
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	5'000,000	0,01	50,00	0,595
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	5'000,000	0,01	50,00	0,595
	totale materiali / prodotti euro				7'943,00	
	Sommano euro				8'403,42	100,000
	Spese Generali 15.00% * (8 403.42) euro				1'260,51	
	Sommano euro				9'663,93	
	Utili Impresa 10% * (9 663.93) euro				966,39	
	T O T A L E euro	a corpo			10'630,32	
	Fornitura e posa in opera, all'interno di calotta in materiale termoplasti installata all'interno di nicchia in muratura esistente, di un interruttore automatico magnetotermico, ti ... estazione dei cavi in partenza, per il fissaggio della calotta e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
Nr. 33 z.002.05.01	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	3,000	29,30	87,90	12,135
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,000	26,41	79,23	10,938
	totale manodopera / risorse umane euro				167,13	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [c.002.03.02] Interruttore automatico magnetotermico, tipo scatolare, pred ...	cadauno	1,000	472,50	472,50	65,228
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima	cad.	75,000	1,13	84,75	11,700
	totale materiali / prodotti euro				557,25	
	Sommano euro				724,38	100,000
	Spese Generali 15.00% * (724.38) euro				108,66	
	Sommano euro				833,04	
	Utili Impresa 10% * (833.04) euro				83,30	
	T O T A L E euro	cadauno			916,34	
	Fornitura a posa in opera di aspiratore a muro/vetro con le seguenti caratteristiche: Aspiratore elicoidale da muro/vetro tipo VORTICE 300/12" AR-LL-S per installazione a finestra ... cavo di alimentazione dal quadro FG16OR16 sezione 3G1.5 mm2, e ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA / RISORSE UMANE					
Nr. 33 z.002.05.01	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,500	29,30	14,65	4,759
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,500	26,41	13,21	4,291
	totale manodopera / risorse umane euro				27,86	
	MATERIALI / PRODOTTI					
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima	cad.	5'000,000	0,01	50,00	16,241
	totale materiali / prodotti euro				50,00	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(E) [c.002.05.01] Aspiratore elicoidale da muro/vetro tipo VORTICE 300/12" AR- ...	cadauno	1,000	230,00	230,00	74,709
	totale altre forniture e prestazioni euro				230,00	
	Sommano euro				307,86	100,000
	Spese Generali 15.00% * (307.86) euro				46,18	
	Sommano euro				354,04	
	Utili Impresa 10% * (354.04) euro				35,40	
	A R I P O R T A R E					

