



UNIONE EUROPEA
REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana



Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità
Dipartimento Regionale dell' Energia

Asse Prioritario IV "Energia Sostenibile e Qualità della Vita" Azione 4.1.1. "Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche - Interventi di Efficientamento energetico di cui al D.G. n. 519 del 03/06/2019

Progetto esecutivo per la riqualificazione energetica degli immobili di cui al D.D.G n. 519 del 03/06/2019

Oggetto dell'intervento

Pala Regione - sito a Catania in via Beato Bernardo n.3, 5 e 7

Tav.

15

Scala

Elaborato

Analisi Prezzi

Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Marco Brandalbone

Progettista
Dr. Geom. Santo Bottone

**SANTO
BOTTON
NE**
Firmato digitalmente
da SANTO
BOTTON
Data:
2022.02.14
12:45:45
+01'00'

Energy Manager
Dr. Ing. Roberto Sannasardo

VISTI E APPROVAZIONI

AGGIORNAMENTI E REVISIONI

03					
02					
01					
00	Giugno 2021			Emissione	
REVISIONI	DATA			MOTIVO	
DISEGNATO:		CONTROLLATO:		APPROVATO:	
DATA	FIRMA	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA

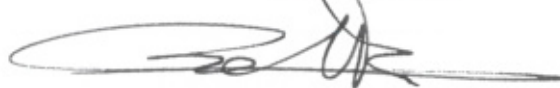
ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto definitivo per la riqualificazione energetica del Pala Regione sito in Catania via Beato Bernardo n. 3, 5 e 7

COMMITTENTE: Regione Siciliana - Assessorato per l'energia e la pubblica utilità - Dipartimento dell'Energia

Data, 30/06/2021

IL TECNICO



ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto definitivo per la riqualificazione energetica del Pala Regione sito in Catania via Beato Bernardo n. 3, 5 e 7

COMMITTENTE: Regione Siciliana - Assessorato per l'energia e la pubblica utilità - Dipartimento dell'Energia

Data, 30/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.001.01.0 1	Dismissione di impianti termici singoli, composti da elementi interni (split) ed esterni, collocati nei diversi piani, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di ra ... la successiva collocazione, secondo le indicazioni del D.L. ed ogni altro onere per dare l'opera completamente dismessa. E L E M E N T I: (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,500 1,500	25,76 23,15	38,64 34,73	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (73.37) euro			73,37 10,27	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (83.64) euro			83,64 8,36	
	T O T A L E euro / a corpo			92,00	
Nr. 2 A.P.001.01.0 2	Dismissione di impianti termici centralizzati, ubicati nei due piani interrati, compreso il taglio delle macchine in modo che sia possibile la movimentazione dei carichi per mezzo ... o al cassone, secondo le indicazioni del D.L. e quant'altro per dare gli ambienti completamente liberi da ogni ingombro. E L E M E N T I: (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	200,000 200,000	25,76 23,15	5'152,00 4'630,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (9 782.00) euro			9'782,00 1'369,48	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11 151.48) euro			11'151,48 1'115,15	
	T O T A L E euro / a corpo			12'266,63	
Nr. 3 A.P.001.01.0 3	Dismissione di plafoniere con tubi fluorescenti esistenti all'interno dell'edificio E L E M E N T I: (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	0,500 0,500	25,76 23,15	12,88 11,58	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (24.46) euro			24,46 3,42	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.88) euro			27,88 2,79	
	T O T A L E euro / a corpo			30,67	
Nr. 4 A.P.001.01.0 4	Dismissione di corpi illuminanti con lampade ad incandescenza esistenti all'interno dell'edificio E L E M E N T I: (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	0,200 0,200	25,76 23,15	5,15 4,63	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (9.78) euro			9,78 1,37	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.15) euro			11,15 1,12	
	T O T A L E euro / a corpo			12,27	
Nr. 5	Bonifica mediante la rimozione di tutte le parti di amianto in matrice compatta di canna fumaria, doppia, di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
A.P.001.01.05	cm 40x40 in cemento amianto nel rispetto delle normative vigenti in mat ... L. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Il prezzo è per canna fumaria doppia/m E L E M E N T I: (E) [A002.01.01] Rimozione di tutte le parti di amianto in matrice compatta d ... m (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 1,000 1,000 1,000	160,00 27,71 25,76 23,15	160,00 27,71 25,76 23,15	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			236,62	
	Spese Generali 14.00% * (236.62) euro			33,13	
	Sommano euro			269,75	
	Utili Impresa 10% * (269.75) euro			26,98	
	T O T A L E euro / m			296,73	
Nr. 6 A.P.001.01.06	Dismissione impianto di videosorveglianza esistente all'esterno dell'edificio posto a qualsiasi altezza e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	25,000 25,000 25,000	27,71 25,76 23,15	692,75 644,00 578,75	MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'915,50	
	Spese Generali 14.00% * (1 915.50) euro			268,17	
	Sommano euro			2'183,67	
	Utili Impresa 10% * (2 183.67) euro			218,37	
	T O T A L E euro / a corpo			2'402,04	
Nr. 7 A.P.001.01.07	Dismissione ascensore portata kg. 525 di ogni elemento meccanico, elettrico, ecc. sia nel vano ascensore sia nel vano cabina motori fino al cassone di raccolta dei materiali per il conferimento in idonea discarica. E L E M E N T I: (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	60,000 60,000 60,000	27,71 25,76 23,15	1'662,60 1'545,60 1'389,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			4'597,20	
	Spese Generali 14.00% * (4 597.20) euro			643,61	
	Sommano euro			5'240,81	
	Utili Impresa 10% * (5 240.81) euro			524,08	
	T O T A L E euro / a corpo			5'764,89	
Nr. 8 A.P.001.01.08	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi, tipo stiferite class BH, delle dimensioni ... 65:2016, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 6 E L E M E N T I: (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h (E) [A002.01.02] Isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, ... m²	0,050 0,050 1,000	25,76 23,15 19,41	1,29 1,16 19,41	MDO MDO ---
	Sommano euro			21,86	
	Spese Generali 14.00% * (21.86) euro			3,06	
	Sommano euro			24,92	
	Utili Impresa 10% * (24.92) euro			2,49	
	T O T A L E euro / m²			27,41	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 A.P.001.01.0 9	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale e verticali su solai, porticati, pareti, ecc., a cappotto, realizzato con pannelli rigidi, tipo stiferite class ... 65:2016, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 6 E L E M E N T I: (E) [A002.01.03] Isolamento termo - acustico orizzontale e verticali su solai ... m ² (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,050 0,050	17,17 25,76 23,15	17,17 1,29 1,16	--- MDO MDO
	Sommano euro			19,62	
	Spese Generali 14.00% * (19.62) euro			2,75	
	Sommano euro			22,37	
	Utili Impresa 10% * (22.37) euro			2,24	
	T O T A L E euro / m²			24,61	
Nr. 10 A.P.001.01.1 0	Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento a cappotto isolante in pannelli di alluminio composito in corrispondenza delle travi di piano di tutto l'edificio e delle pareti ... fughe avranno ampiezza non superiore a 20 mm. Tutto secondo i calcoli che saranno svolti in sede di progetto esecutivo. E L E M E N T I: (E) [A002.01.04] Sistema di rivestimento a cappotto isolante in pannelli di a ... m ² (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,300 0,300	100,00 27,71 23,15	100,00 8,31 6,95	--- MDO MDO
	Sommano euro			115,26	
	Spese Generali 14.00% * (115.26) euro			16,14	
	Sommano euro			131,40	
	Utili Impresa 10% * (131.40) euro			13,14	
	T O T A L E euro / m²			144,54	
Nr. 11 A.P.001.01.1 1	Fornitura e posa in opera di telo barriera al vapore idoneo per proteggere massetti e/o pavimentazioni dalla risalita di umidità. Costituito da polietilene impermeabile al vapore acqueo. Permeabilità al vapore > 500.000 e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [A002.01.05] Telo barriera al vapore idoneo per proteggere massetti e/o p ... m ² (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,100 0,100	3,00 25,76 23,15	3,00 2,58 2,32	--- MDO MDO
	Sommano euro			7,90	
	Spese Generali 14.00% * (7.90) euro			1,11	
	Sommano euro			9,01	
	Utili Impresa 10% * (9.01) euro			0,90	
	T O T A L E euro / m²			9,91	
Nr. 12 A.P.001.01.1 2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati in PVC (UNI EN 12608), a taglio termico, sezione mm 80 ÷ 90, spessore mm 90, verniciati a polvere, colore standard RAL ... ole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m ² /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon E L E M E N T I: (E) [A002.01.12] Serramenti esterni realizzati in PVC (UNI EN 12608), a tagli ... m ² (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 1,000 1,000	500,00 27,71 23,15	500,00 27,71 23,15	--- MDO MDO
	Sommano euro			550,86	
	Spese Generali 14.00% * (550.86) euro			77,12	
	Sommano euro			627,98	
	Utili Impresa 10% * (627.98) euro			62,80	
	A R I P O R T A R E			690,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			690,78	
	T O T A L E euro / m²			690,78	
Nr. 13 A.P.001.01.1 3	Fornitura e posa in opera di ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, apertura centrale, 7÷8 fermate, capienza 7 persone, fermate 22400 x 25600 mm, velocità 1,75 m/s, ... ggio, impianto elettrico locale motore, collaudo e quant'altro per dare l'impianto completo e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A002.01.13] Ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, apert ... cadauno (E) [A001.01.04] Trasporto ascensore completo cadauno (E) [A001.01.05] Ponteggio per il montaggio di un ascensore cadauno (E) [A001.01.06] Impianto elettrico locale motore cadauno (E) [A001.01.07] Collaudo ascensore cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 50,000 50,000 50,000	40'880,00 1'500,00 2'500,00 2'500,00 500,00 27,71 25,76 23,15	40'880,00 1'500,00 2'500,00 2'500,00 500,00 1'385,50 1'288,00 1'157,50	--- --- --- --- --- MDO MDO MDO
	Sommano euro			51'711,00	
	Spese Generali 14.00% * (51 711.00) euro			7'239,54	
	Sommano euro			58'950,54	
	Utili Impresa 10% * (58 950.54) euro			5'895,05	
	T O T A L E euro / a corpo			64'845,59	
Nr. 14 A.P.001.01.1 4	Fornitura e posa in opera di ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, apertura laterale, 7÷8 fermate, capienza 7 persone, fermate 22400 x 25600 mm, velocità 1,75 m/s ... gio, impianto elettrico locale motore, collaudo e quant'altro per dare l'impianto completo e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A002.01.14] Ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, aper ... cadauno (E) [A001.01.04] Trasporto ascensore completo cadauno (E) [A001.01.05] Ponteggio per il montaggio di un ascensore cadauno (E) [A001.01.06] Impianto elettrico locale motore cadauno (E) [A001.01.07] Collaudo ascensore cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 50,000 50,000 50,000	44'870,00 1'500,00 2'500,00 2'500,00 500,00 27,71 25,76 23,15	44'870,00 1'500,00 2'500,00 2'500,00 500,00 1'385,50 1'288,00 1'157,50	--- --- --- --- --- MDO MDO MDO
	Sommano euro			55'701,00	
	Spese Generali 14.00% * (55 701.00) euro			7'798,14	
	Sommano euro			63'499,14	
	Utili Impresa 10% * (63 499.14) euro			6'349,91	
	T O T A L E euro / a corpo			69'849,05	
Nr. 15 A.P.001.01.1 5	Fornitura e posa in opera di ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, apertura laterale, 9 fermate, capienza 7 persone, fermate 22400 x 25600 mm, velocità 1,75 m/s, ... ggio, impianto elettrico locale motore, collaudo e quant'altro per dare l'impianto completo e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A002.01.15] Ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, apert ... cadauno (E) [A001.01.04] Trasporto ascensore completo cadauno (E) [A001.01.05] Ponteggio per il montaggio di un ascensore cadauno (E) [A001.01.06] Impianto elettrico locale motore cadauno (E) [A001.01.07] Collaudo ascensore cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 50,000 50,000 50,000	47'453,00 1'500,00 2'500,00 2'500,00 500,00 27,71 25,76 23,15	47'453,00 1'500,00 2'500,00 2'500,00 500,00 1'385,50 1'288,00 1'157,50	--- --- --- --- --- MDO MDO MDO
	Sommano euro			58'284,00	
	Spese Generali 14.00% * (58 284.00) euro			8'159,76	
	Sommano euro			66'443,76	
	Utili Impresa 10% * (66 443.76) euro			6'644,38	
	A R I P O R T A R E			73'088,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			73'088,14	
	T O T A L E euro / a corpo			73'088,14	
Nr. 16 A.P.001.01.1 6	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada LED 1x18W E L E M E N T I: (E) [A002.01.17] Plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, r ... cadauno (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h	1,000 1,000	30,00 25,76	30,00 25,76	--- MDO
	Sommano euro			55,76	
	Spese Generali 14.00% * (55.76) euro			7,81	
	Sommano euro			63,57	
	Utili Impresa 10% * (63.57) euro			6,36	
	T O T A L E euro / a corpo			69,93	
Nr. 17 A.P.001.01.1 7	Fornitura e posa in opera di luci a LED compatte da 10 W (attacco E 27) e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [A002.01.18] Luci a LED compatte da 10 W (attacco E 27) cadauno (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h	1,000 0,300	10,00 25,76	10,00 7,73	--- MDO
	Sommano euro			17,73	
	Spese Generali 14.00% * (17.73) euro			2,48	
	Sommano euro			20,21	
	Utili Impresa 10% * (20.21) euro			2,02	
	T O T A L E euro / a corpo			22,23	
Nr. 18 A.P.001.01.1 8	Fornitura e posa in opera di luci a LED a parete da 10 W e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [A002.01.19] Luci a LED a parete da 10 W cadauno (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h	1,000 0,300	10,00 25,76	10,00 7,73	--- MDO
	Sommano euro			17,73	
	Spese Generali 14.00% * (17.73) euro			2,48	
	Sommano euro			20,21	
	Utili Impresa 10% * (20.21) euro			2,02	
	T O T A L E euro / a corpo			22,23	
Nr. 19 A.P.001.01.1 9	Reinstallazione impianto di video sorveglianza esistente E L E M E N T I: (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	50,000 50,000 50,000	27,71 25,76 23,15	1'385,50 1'288,00 1'157,50	MDO MDO MDO
	Sommano euro			3'831,00	
	Spese Generali 14.00% * (3 831.00) euro			536,34	
	Sommano euro			4'367,34	
	Utili Impresa 10% * (4 367.34) euro			436,73	
	T O T A L E euro /			4'804,07	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 A.P.001.01.2 0	Cablaggio linee elettriche esistenti E L E M E N T I: (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (7 939.10) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 050.57) euro T O T A L E euro / a corpo	110,000 100,000 100,000	27,71 25,76 23,15	3'048,10 2'576,00 2'315,00 7'939,10 1'111,47 9'050,57 905,06 9'955,63	MDO MDO MDO
Nr. 21 A.P.001.01.2 1	Fornitura e posa in opera di CONDOTTA di mandata aria, pre-isolata antimicrobica con principio attivo "autosanificante" non nanostrutturato ad elevato indice di eco-sostenibilità c ... mpreso pezzi speciali, giunti antivibranti, raccordi ed ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [A002.01.21] Condotta di mandata pre-isolata antimicrobica con principio ... m² (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (52.94) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (60.35) euro T O T A L E euro / m²	1,000 0,300 0,200	40,00 27,71 23,15	40,00 8,31 4,63 52,94 7,41 60,35 6,04 66,39	--- MDO MDO
Nr. 22 A.P.001.01.2 2	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata di circa 800 m³/h, realizzato in profilato estruso di alluminio anodizzato color argento standard, ultra leggero e bordo cornice d ... enuta in PVC, fissaggio standard con viti in vista e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A002.01.22] Diffusore di mandata di circa 800 m³/h, realizzato in profil ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (80.17) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (91.39) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,200 0,200	70,00 27,71 23,15	70,00 5,54 4,63 80,17 11,22 91,39 9,14 100,53	--- MDO MDO
Nr. 23 A.P.001.01.2 3	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata di circa 50 m³/h, realizzato in profilato estruso di alluminio anodizzato color argento standard, ultra leggero e bordo cornice da ... tenuta in PVC, fissaggio standard con viti in vista e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A002.01.23] Diffusore di mandata di circa 50 m³/h, realizzato in profila ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h Sommano euro Spese Generali 14.00% * (38.17) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.51) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,200 0,200	28,00 27,71 23,15	28,00 5,54 4,63 38,17 5,34 43,51 4,35 47,86	--- MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 24 A.P.001.01.2 4	Fornitura e posa in opera di diffusore di ripresa a 4 vie portata 465 m³/h, a soffitto, a forma quadrata sez mm 250x250, in alluminio anodizzato color argento standard, senza serranda di controllo da fissare con viti in vista e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A002.01.24] Diffusore di ripresa a 4 vie portata 465 m³/h, a soffitto, ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,200 0,200	40,00 27,71 23,15	40,00 5,54 4,63	--- MDO MDO
	Sommano euro			50,17	
	Spese Generali 14.00% * (50.17) euro			7,02	
	Sommano euro			57,19	
	Utili Impresa 10% * (57.19) euro			5,72	
	T O T A L E euro / cadauno			62,91	
Nr. 25 A.P.001.01.2 5	Fornitura e posa in opera di diffusore di ripresa a 4 vie portata 912 m³/h, a soffitto, a forma quadrata sez mm 356x356, in alluminio anodizzato color argento standard, senza serranda di controllo da fissare con viti in vista e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A002.01.25] Diffusore di ripresa a 4 vie portata 912 m³/h, a soffitto, ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,200 0,200	50,00 27,71 23,15	50,00 5,54 4,63	--- MDO MDO
	Sommano euro			60,17	
	Spese Generali 14.00% * (60.17) euro			8,42	
	Sommano euro			68,59	
	Utili Impresa 10% * (68.59) euro			6,86	
	T O T A L E euro / cadauno			75,45	
Nr. 26 A.P.001.01.2 6	Fornitura e posa in opera di griglia di transito di aria per interni anodizzata con bordo cornice per pareti con spessore mm 20, in alluminio anodizzato color argento standard, 15 ... termoresistente in PVC da fissare con viti in vista e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A002.01.26] Griglia di transito di aria per interni anodizzata con bord ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,200 0,200	90,00 27,71 23,15	90,00 5,54 4,63	--- MDO MDO
	Sommano euro			100,17	
	Spese Generali 14.00% * (100.17) euro			14,02	
	Sommano euro			114,19	
	Utili Impresa 10% * (114.19) euro			11,42	
	T O T A L E euro / cadauno			125,61	
Nr. 27 A.P.001.01.2 7	Fornitura e posa in opera di OBLO' D'ISPEZIONE per condotte d'aria con pannelli sandwich di spessore 21 mm, composto da una parte esterna in polistirene modificato con elastomeri, ... 15 cm, dotato di tubo luminoso con lampadina da 6 V e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A002.01.27] OBLO' D'ISPEZIONE per condotte d'aria con pannelli sandwich ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,200 0,200	60,00 27,71 23,15	60,00 5,54 4,63	--- MDO MDO
	Sommano euro			70,17	
	Spese Generali 14.00% * (70.17) euro			9,82	
	Sommano euro			79,99	
	Utili Impresa 10% * (79.99) euro			8,00	
	A R I P O R T A R E			87,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			87,99	
	T O T A L E euro / cadauno			87,99	
Nr. 28 A.P.001.01.2 8	Fornitura e posa in opera di n. 1 unità di rinnovo aria (aria primaria) avente portata aria di mandata ≥ 4600 m ³ /h con recupero di energia a pompa di calore reversibile, COP $\geq 8,28$, ... lle macchine per 3 anni e dell'intero impianto e quant'altro per dare la macchina completa e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A002.01.28] Unità di rinnovo aria (aria primaria) avente portata aria di ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 8,000 8,000 8,000	44'800,00 27,71 25,76 23,15	44'800,00 221,68 206,08 185,20	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			45'412,96	
	Spese Generali 14.00% * (45 412.96) euro			6'357,81	
	Sommano euro			51'770,77	
	Utili Impresa 10% * (51 770.77) euro			5'177,08	
	T O T A L E euro / cadauno			56'947,85	
Nr. 29 A.P.001.01.2 9	Fornitura e posa in opera di n. 1 unità di rinnovo aria (aria primaria) avente portata aria di mandata ≥ 7200 m ³ /h con recupero di energia a pompa di calore reversibile, COP $\geq 7,80$, ... lle macchine per 3 anni e dell'intero impianto e quant'altro per dare la macchina completa e perfettamente funzionante. E L E M E N T I: (E) [A002.01.29] Unità di rinnovo aria (aria primaria) avente portata aria di ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 8,000 8,000 8,000	50'400,00 27,71 25,76 23,15	50'400,00 221,68 206,08 185,20	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			51'012,96	
	Spese Generali 14.00% * (51 012.96) euro			7'141,81	
	Sommano euro			58'154,77	
	Utili Impresa 10% * (58 154.77) euro			5'815,48	
	T O T A L E euro / cadauno			63'970,25	
Nr. 30 A.P.001.01.3 0	Fornitura e posa in opera di cassetta a quattro vie da 2,2 kW. Portata 380 m ³ /h E L E M E N T I: (E) [A002.01.30] Cassetta a quattro vie da 2,2 kW. Portata 380 m ³ /h cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 2,000 2,000 2,000	800,00 27,71 25,76 23,15	800,00 55,42 51,52 46,30	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			953,24	
	Spese Generali 14.00% * (953.24) euro			133,45	
	Sommano euro			1'086,69	
	Utili Impresa 10% * (1 086.69) euro			108,67	
	T O T A L E euro / cadauno			1'195,36	
Nr. 31 A.P.001.01.3 1	Fornitura e posa in opera di cassetta a quattro vie da 3,6 kW. Portata d'aria 485 m ³ /h E L E M E N T I: (E) [A002.01.59] Cassetta a quattro vie da 3,6 kW. Portata d'aria 485 m ³ /h cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.02] Operaio qualificato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 2,000 2,000 2,000	800,00 27,71 25,76 23,15	800,00 55,42 51,52 46,30	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			953,24	
	Spese Generali 14.00% * (953.24) euro			133,45	
	A R I P O R T A R E			1'086,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'086,69	
	Sommano euro			1'086,69	
	Utili Impresa 10% * (1 086.69) euro			108,67	
	T O T A L E euro / cadauno			1'195,36	
Nr. 32	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete 1,7 kW. Portata 402 m³/h				
A.P.001.01.3	E L E M E N T I:				
2	(E) [A002.01.32] Unità interna a parete 1,7 kW. Portata 402 m³/h cadauno	1,000	500,00	500,00	---
	(E) [A001.01.01] Operaio specializzato h	2,000	27,71	55,42	MDO
	(E) [A001.01.02] Operaio qualificato h	2,000	25,76	51,52	MDO
	(E) [A001.01.03] Operaio comune h	2,000	23,15	46,30	MDO
	Sommano euro			653,24	
	Spese Generali 14.00% * (653.24) euro			91,45	
	Sommano euro			744,69	
	Utili Impresa 10% * (744.69) euro			74,47	
	T O T A L E euro / cadauno			819,16	
Nr. 33	Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento a Y per unità interne				
A.P.001.01.3	E L E M E N T I:				
3	(E) [A002.01.33] Giunto di collegamento a Y per unità interne cadauno	1,000	50,00	50,00	---
	(E) [A001.01.01] Operaio specializzato h	2,000	27,71	55,42	MDO
	(E) [A001.01.02] Operaio qualificato h	2,000	25,76	51,52	MDO
	(E) [A001.01.03] Operaio comune h	2,000	23,15	46,30	MDO
	Sommano euro			203,24	
	Spese Generali 14.00% * (203.24) euro			28,45	
	Sommano euro			231,69	
	Utili Impresa 10% * (231.69) euro			23,17	
	T O T A L E euro / cadauno			254,86	
Nr. 34	Fornitura e posa in opera di tubo in rame isolato per linee frigorifere 3/4' x1 + 1/2'x0,8				
A.P.001.01.3	E L E M E N T I:				
4	(E) [A002.01.34] Tubo in rame isolato per linee frigorifere 3/4' x1 + 1/2'x0, ... m	1,000	15,00	15,00	---
	(E) [A001.01.01] Operaio specializzato h	0,100	27,71	2,77	MDO
	(E) [A001.01.02] Operaio qualificato h	0,100	25,76	2,58	MDO
	(E) [A001.01.03] Operaio comune h	0,100	23,15	2,32	MDO
	Sommano euro			22,67	
	Spese Generali 14.00% * (22.67) euro			3,17	
	Sommano euro			25,84	
	Utili Impresa 10% * (25.84) euro			2,58	
	T O T A L E euro / m			28,42	
Nr. 35	Spostamento macchine VRF di unità esterne da un piano all'altro e realizzazione di nuovi collegamenti elettrici ed idraulici				
A.P.001.01.3	E L E M E N T I:				
5	(E) [A001.01.01] Operaio specializzato h	120,000	27,71	3'325,20	MDO
	(E) [A001.01.02] Operaio qualificato h	120,000	25,76	3'091,20	MDO
	(E) [A001.01.03] Operaio comune h	120,000	23,15	2'778,00	MDO
	Sommano euro			9'194,40	
	Spese Generali 14.00% * (9 194.40) euro			1'287,22	
	A R I P O R T A R E			10'481,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10'481,62	
	Sommano euro			10'481,62	
	Utili Impresa 10% * (10 481.62) euro			1'048,16	
	T O T A L E euro / a corpo			11'529,78	
Nr. 36 A.P.001.01.3 6	Fornitura e posa in opera di n. 1 pompa di calore aria-acqua avente una struttura portante realizzata in lamiera zinco magnesio in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche ... quantità di materiali forniti allegando inoltre copia della certificazione di qualità ISO 9001 relativa al produttore. E L E M E N T I: (E) [A002.01.35] Pompa di calore aria-acqua avente una struttura portante rea ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 4,000 4,000	5'600,00 27,71 23,15	5'600,00 110,84 92,60	--- MDO MDO
	Sommano euro			5'803,44	
	Spese Generali 14.00% * (5 803.44) euro			812,48	
	Sommano euro			6'615,92	
	Utili Impresa 10% * (6 615.92) euro			661,59	
	T O T A L E euro / a corpo			7'277,51	
Nr. 37 A.P.001.01.3 7	Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di domotica KNX schermato con nastro Al/Pet, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Cavo bus CPR Cca-s3,d0,a3 2x0.8. E L E M E N T I: (E) [A002.01.36] Cavo per sistemi di domotica KNX schermato con nastro Al/Pet ... m (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,040 0,040	1,10 27,71 23,15	1,10 1,11 0,93	--- MDO MDO
	Sommano euro			3,14	
	Spese Generali 14.00% * (3.14) euro			0,44	
	Sommano euro			3,58	
	Utili Impresa 10% * (3.58) euro			0,36	
	T O T A L E euro / m			3,94	
Nr. 38 A.P.001.01.3 8	Fornitura e posa in opera di alimentatore KNX REG-K/640 mA con codice MTN684064 per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. E L E M E N T I: (E) [A002.01.37] Alimentatore KNX REG-K/640 mA con codice MTN684064 per la ge ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	326,14 27,71 23,15	326,14 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			333,77	
	Spese Generali 14.00% * (333.77) euro			46,73	
	Sommano euro			380,50	
	Utili Impresa 10% * (380.50) euro			38,05	
	T O T A L E euro / a corpo			418,55	
Nr. 39 A.P.001.01.3 9	Fornitura e posa in opera di controllore Logico LSS100200. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), E L E M E N T I: (E) [A002.01.38] Controllore Logico LSS100200. Consente di configurare e visu ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	1'770,57 27,71 23,15	1'770,57 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			1'778,20	
	Spese Generali 14.00% * (1 778.20) euro			248,95	
	A R I P O R T A R E			2'027,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'027,15	
	Sommano euro			2'027,15	
	Utili Impresa 10% * (2 027.15) euro			202,72	
	T O T A L E euro / a corpo			2'229,87	
Nr. 40 A.P.001.01.4 0	Fornitura e posa in opera di alimentatore per circuiti di controllo modulare 100-240Vac, in uscita 1,2 A/24 Vcc con codice ABL8MEM24012 per alimentare LSS100200. E L E M E N T I: (E) [A002.01.39] Alimentatore per circuiti di controllo modulare 100-240Vac, ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	66,00 27,71 23,15	66,00 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			73,63	
	Spese Generali 14.00% * (73.63) euro			10,31	
	Sommano euro			83,94	
	Utili Impresa 10% * (83.94) euro			8,39	
	T O T A L E euro / a corpo			92,33	
Nr. 41 A.P.001.01.4 1	Fornitura e posa in opera di Gateway REG-K KNX DALI Basic a due canali per collegare il bus DALI al sistema KNX all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) con codice MTN6 ... rore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati. E L E M E N T I: (E) [A002.01.40] Gateway REG-K KNX DALI Basic a due canali per collegare il b ... a corpo (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,300 0,300	672,00 27,71 23,15	672,00 8,31 6,95	--- MDO MDO
	Sommano euro			687,26	
	Spese Generali 14.00% * (687.26) euro			96,22	
	Sommano euro			783,48	
	Utili Impresa 10% * (783.48) euro			78,35	
	T O T A L E euro / a corpo			861,83	
Nr. 42 A.P.001.01.4 2	Fornitura e posa in opera di router IP Spacelogic KNX compatto MTN6500-0103. Il dispositivo funge da interfaccia di programmazione. Può essere utilizzato per le comunicazine tra più aree KNX. E L E M E N T I: (E) [A002.01.41] Router IP Spacelogic KNX compatto MTN6500-0103. Il dispositi ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,300 0,300	500,00 27,71 23,15	500,00 8,31 6,95	--- MDO MDO
	Sommano euro			515,26	
	Spese Generali 14.00% * (515.26) euro			72,14	
	Sommano euro			587,40	
	Utili Impresa 10% * (587.40) euro			58,74	
	T O T A L E euro / a corpo			646,14	
Nr. 43 A.P.001.01.4 3	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia a 4 canali con codice MTN670804. Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o c ... un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX Tipo Schneider Electric. E L E M E N T I: (E) [A002.01.42] Modulo di interfaccia a 4 canali con codice MTN670804. Gener ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,300 0,300	82,43 27,71 23,15	82,43 8,31 6,95	--- MDO MDO
	Sommano euro			97,69	
	A R I P O R T A R E			97,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			97,69	
	Spese Generali 14.00% * (97.69) euro			13,68	
	Sommano euro			111,37	
	Utili Impresa 10% * (111.37) euro			11,14	
	T O T A L E euro / a corpo			122,51	
Nr. 44 A.P.001.01.4 4	Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità MTN6305-0019 per la gestione automatica dell'intensità luminosa dei corpi illuminanti. E L E M E N T I: (E) [A002.01.43] Sensore di luminosità MTN6305-0019 per la gestione automatic ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	213,20 27,71 23,15	213,20 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			220,83	
	Spese Generali 14.00% * (220.83) euro			30,92	
	Sommano euro			251,75	
	Utili Impresa 10% * (251.75) euro			25,18	
	T O T A L E euro / a corpo			276,93	
Nr. 45 A.P.001.01.4 5	Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità mini MTN6303-0019 per la gestione automatica dell'intensità luminosa dei corpi illuminanti. E L E M E N T I: (E) [A002.01.44] Sensore di luminosità mini MTN6303-0019 per la gestione auto ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	240,00 27,71 23,15	240,00 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			247,63	
	Spese Generali 14.00% * (247.63) euro			34,67	
	Sommano euro			282,30	
	Utili Impresa 10% * (282.30) euro			28,23	
	T O T A L E euro / a corpo			310,53	
Nr. 46 A.P.001.01.4 6	Fornitura di "Configurazione sistema KNX: Inclusa Engineering e start-up di campo, integrazione in Sistema di Supervisione BMS ECOSTRUXURE e Creazione pagina grafica per la GESTIONE E CONTROLLO DELL'IMPIANTO KNX composto da gestione di Luci DALI di tutto l'edificio" E L E M E N T I: (E) [A002.01.45] "Configurazione sistema KNX: Inclusa Engineering e start-up ... a corpo	1,000	10'000,00	10'000,00	---
	Sommano euro			10'000,00	
	Spese Generali 14.00% * (10 000.00) euro			1'400,00	
	Sommano euro			11'400,00	
	Utili Impresa 10% * (11 400.00) euro			1'140,00	
	T O T A L E euro / a corpo			12'540,00	
Nr. 47 A.P.001.01.4 7	Fornitura di licenza software Enterprise Server di EcoStruxure Building Operation, ovvero software Windows based che permette la gestioni di multipli Smart-X Edge Server (AS, AS-P, ... via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei). Licenza per la gestione di 10 Smart-X Edge Server (AS-P e/o AS-B). E L E M E N T I: (E) [A002.01.46] Licenza software Enterprise Server di EcoStruxure Building O ... cadauno	1,000	4'367,00	4'367,00	---
	Sommano euro			4'367,00	
	Spese Generali 14.00% * (4 367.00) euro			611,38	
	A R I P O R T A R E			4'978,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'978,38	
	Sommano euro			4'978,38	
	Utili Impresa 10% * (4 978.38) euro			497,84	
	T O T A L E euro / a corpo			5'476,22	
Nr. 48 A.P.001.01.4 8	Fornitura di licenza aggiuntiva per incrementare il numero di dispositivi collegabili al sistema di supervisione Enterprise Server. I dispositivi possono essere collegati direttamente ad un Enterprise Server utilizzando i protocolli BACnet, Modbus e LON. Codice SW-ES-NODE-10 E L E M E N T I: (E) [A002.01.47] Licenza aggiuntiva per incrementare il numero di dispositivi ... cadauno	1,000	1'400,00	1'400,00	---
	Sommano euro			1'400,00	
	Spese Generali 14.00% * (1 400.00) euro			196,00	
	Sommano euro			1'596,00	
	Utili Impresa 10% * (1 596.00) euro			159,60	
	T O T A L E euro /			1'755,60	
Nr. 49 A.P.001.01.4 9	Fornitura e posa in opera di automation Server con codice SXWASPXXX10001 che sia in grado di fornire funzionalità chiave come logica di controllo, log dei trend e supervisione degl ... Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porta LonWorks TP/FT-10, 2 porte seriali RS485 E L E M E N T I: (E) [A002.01.48] Automation Server con codice SXWASPXXX10001 che sia in grado ... Cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	2'761,00 27,71 23,15	2'761,00 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			2'768,63	
	Spese Generali 14.00% * (2 768.63) euro			387,61	
	Sommano euro			3'156,24	
	Utili Impresa 10% * (3 156.24) euro			315,62	
	T O T A L E euro / a corpo			3'471,86	
Nr. 50 A.P.001.01.5 0	Fornitura e posa in opera di modulo di alimentazione per Automation Server con codice SXWPS24VX10001 . Modulo d'alimentazione per SmartX Server AS-P e moduli di espansione Central ... Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBPSW110001 non inclusa). E L E M E N T I: (E) [A002.01.49] Modulo di alimentazione per Automation Server con codice SXW ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	330,00 27,71 23,15	330,00 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			337,63	
	Spese Generali 14.00% * (337.63) euro			47,27	
	Sommano euro			384,90	
	Utili Impresa 10% * (384.90) euro			38,49	
	T O T A L E euro / a corpo			423,39	
Nr. 51 A.P.001.01.5 1	Fornitura e posa in opera di cavo di rete Cat 6, Cavo Patch Ethernet RJ45 UTP antigroviglio da 1 m E L E M E N T I: (E) [A002.01.50] Cavo di rete Cat 6, Cavo Patch Ethernet RJ45 UTP antigrovigl ... m (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	3,00 27,71 23,15	3,00 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			10,63	
	Spese Generali 14.00% * (10.63) euro			1,49	
	A R I P O R T A R E			12,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,12	
	Sommano euro			12,12	
	Utili Impresa 10% * (12.12) euro			1,21	
	T O T A L E euro / m			13,33	
Nr. 52 A.P.001.01.5 2	Fornitura e posa in opera di cavo patch 2FO OS2 LCD/LCD da 2 m E L E M E N T I: (E) [A002.01.51] Cavo patch 2FO OS2 LCD/LCD da 2 m m (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,050 0,020	20,00 27,71 23,15	20,00 1,39 0,46	--- MDO MDO
	Sommano euro			21,85	
	Spese Generali 14.00% * (21.85) euro			3,06	
	Sommano euro			24,91	
	Utili Impresa 10% * (24.91) euro			2,49	
	T O T A L E euro / m			27,40	
Nr. 53 A.P.001.01.5 3	Fornitura e posa in opera di UPS da 770W (1150 VA) Eaton 5P 1150iR E L E M E N T I: (E) [A002.01.52] UPS da 770W (1150 VA) Eaton 5P 1150iR cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	720,00 27,71 23,15	720,00 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			727,63	
	Spese Generali 14.00% * (727.63) euro			101,87	
	Sommano euro			829,50	
	Utili Impresa 10% * (829.50) euro			82,95	
	T O T A L E euro / a corpo			912,45	
Nr. 54 A.P.001.01.5 4	Fornitura e posa in opera di multipresa 1U8 prese universali E L E M E N T I: (E) [A002.01.53] Multipresa 1U8 prese universali cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	64,00 27,71 23,15	64,00 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			71,63	
	Spese Generali 14.00% * (71.63) euro			10,03	
	Sommano euro			81,66	
	Utili Impresa 10% * (81.66) euro			8,17	
	T O T A L E euro / a corpo			89,83	
Nr. 55 A.P.001.01.5 5	Fornitura e posa in opera di cavo ModBus RS485 a due coppie 24AWG (7x32) in rame, schermato ricoperto in PCV. Temperatura operativa -30°C a +80°C. Conforme a: EU Directive 2000/53/ ... (ROHS II), EU Directive 2012/19/EU (WEEE), EU Directive 2015/863/EU, EU Directive 2003/11/EC (BFR). Codice: Belden 9842 E L E M E N T I: (E) [A002.01.54] Cavo ModBus RS485 a due coppie 24AWG (7x32) in rame, schermo ... m (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,035 0,025	4,00 27,71 23,15	4,00 0,97 0,58	--- MDO MDO
	Sommano euro			5,55	
	Spese Generali 14.00% * (5.55) euro			0,78	
	Sommano euro			6,33	
	Utili Impresa 10% * (6.33) euro			0,63	
	A R I P O R T A R E			6,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,96	
	T O T A L E euro / m			6,96	
Nr. 56 A.P.001.01.5 6	Fornitura e posa in opera di Switch Ethernet E L E M E N T I: (E) [A002.01.55] Switch Ethernet cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,150 0,150	160,00 27,71 23,15	160,00 4,16 3,47	--- MDO MDO
	Sommano euro			167,63	
	Spese Generali 14.00% * (167.63) euro			23,47	
	Sommano euro			191,10	
	Utili Impresa 10% * (191.10) euro			19,11	
	T O T A L E euro / a corpo			210,21	
Nr. 57 A.P.001.01.5 7	Fornitura e posa in opera di cavo F/FTP 4P Cat6A LSFRZH 1000m ClassC. Codice: VDICC64X318 E L E M E N T I: (E) [A002.01.56] Cavo F/FTP 4P Cat6A LSFRZH 1000m ClassC. Codice: VDICC64X318 m (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,060 0,060	1,78 27,71 23,15	1,78 1,66 1,39	--- MDO MDO
	Sommano euro			4,83	
	Spese Generali 14.00% * (4.83) euro			0,68	
	Sommano euro			5,51	
	Utili Impresa 10% * (5.51) euro			0,55	
	T O T A L E euro / m			6,06	
Nr. 58 A.P.001.01.5 8	Fornitura di Configurazione macchine PDC e VRF: Inclusa Engineering e start-up di campo, integrazione in Sistema di Supervisione BMS ECOSTRUXURE e Creazione pagina grafica per la GESTIONE E CONTROLLO DEI PARAMETRI FUNZIONALI DELLE MACCHINE (fino a 50 parametri) E L E M E N T I: (E) [A002.01.57] Configurazione macchine PDC e VRF: Inclusa Engineering e sta ... a corpo	1,000	3'200,00	3'200,00	---
	Sommano euro			3'200,00	
	Spese Generali 14.00% * (3 200.00) euro			448,00	
	Sommano euro			3'648,00	
	Utili Impresa 10% * (3 648.00) euro			364,80	
	T O T A L E euro / a corpo			4'012,80	
Nr. 59 A.P.001.01.5 9	Fornitura e posa in opera di comando a filo per impianti canalizzati e climatizzatori a cassette, per comandare le seguenti funzioni: ON/OFF - Set temperatura - Modo di funzionamen ... play) - «Follow Me» - Blocco tastiera - Codici errore - Temperatura ambiente (display) - Gestione portata cost. (DUCT). E L E M E N T I: (E) [A002.01.58] Comando a filo per impianti canalizzati e climatizzatori a c ... cadauno (E) [A001.01.01] Operaio specializzato h (E) [A001.01.03] Operaio comune h	1,000 0,500 0,500	67,00 27,71 23,15	67,00 13,86 11,58	--- MDO MDO
	Sommano euro			92,44	
	Spese Generali 14.00% * (92.44) euro			12,94	
	Sommano euro			105,38	
	Utili Impresa 10% * (105.38) euro			10,54	
	T O T A L E euro / a corpo			115,92	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 60 A001.01.01	Operaio specializzato euro / h			27,71	MDO
Nr. 61 A001.01.02	Operaio qualificato euro / h			25,76	MDO
Nr. 62 A001.01.03	Operaio comune euro / h			23,15	MDO
Nr. 63 A001.01.04	Trasporto ascensore completo euro / cadauno			1'500,00	---
Nr. 64 A001.01.05	Ponteggio per il montaggio di un ascensore euro / cadauno			2'500,00	---
Nr. 65 A001.01.06	Impianto elettrico locale motore euro / cadauno			2'500,00	---
Nr. 66 A001.01.07	Collaudo ascensore euro / cadauno			500,00	---
Nr. 67 A002.01.01	Rimozione di tutte le parti di amianto in matrice compatta di canna fumaria, doppia, di cm 40x40 in cemento amianto nel rispetto delle normative vigenti in materia, comprensiva di: ... cazione fine lavori ad organi competenti di controllo. Tutta la documentazione prodotta deve essere consegnata alla D.L. euro / m			160,00	---
Nr. 68 A002.01.02	Isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi, tipo stiferite class BH, delle dimensioni 600x1200 mm, è un pannello s ... tura ed umidità DS(70;90) e DS (-20;0) secondo le prove previste dalle norme EN 13165:2016, . spessore del pannello cm 6 euro / m²			19,41	---
Nr. 69 A002.01.03	Isolamento termo - acustico orizzontale e verticali su solai, porticati, pareti, ecc., a cappotto, realizzato con pannelli rigidi, tipo stiferite class Sk, delle dimensioni 600x120 ... 65:2016, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 6 euro / m²			17,17	---
Nr. 70 A002.01.04	Sistema di rivestimento a cappotto isolante in pannelli di alluminio composito in corrispondenza delle travi di piano di tutto l'edificio e delle pareti a vista, composto da pannel ... fughe avranno ampiezza non superiore a 20 mm. Tutto secondo i calcoli che saranno svolti in sede di progetto esecutivo. euro / m²			100,00	---
Nr. 71 A002.01.05	Telo barriera al vapore idoneo per proteggere massetti e/o pavimentazioni dalla risalita di umidità. Costituito da polietilene impermeabile al vapore acqueo.Permeabilità al vapore > 500.000. euro / m²			3,00	---
Nr. 72 A002.01.12	Serramenti esterni realizzati in PVC (UNI EN 12608), a taglio termico, sezione mm 80 ÷ 90, spessore mm 90, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà ... ole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro / m²			500,00	---
Nr. 73 A002.01.13	Ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, apertura centrale, 7÷8 fermate, capienza 7 persone, fermate 22400 x 25600 mm, velocità 1,75 m/s, rapporto di intermittenza 40 ... i cabina, finitura acciaio inox antigraffio, luce netta 800 x 2000 mm ; complete di portali in acciaio inox antigraffio. euro / cadauno			40'880,00	---
Nr. 74 A002.01.14	Ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, apertura laterale, 7÷8 fermate, capienza 7 persone, fermate 22400 x 25600 mm, velocità 1,75 m/s, rapporto di intermittenza 4 ... i cabina, finitura acciaio inox antigraffio, luce netta 800 x 2000 mm ; complete di portali in acciaio inox antigraffio. euro / cadauno			44'870,00	---
Nr. 75 A002.01.15	Ascensore a funi con macchina in alto, portata kg 525, apertura laterale, 9 fermate, capienza 7 persone, fermate 22400 x 25600 mm, velocità 1,75 m/s, rapporto di intermittenza 40% ... i cabina, finitura acciaio inox antigraffio, luce netta 800 x 2000 mm ; complete di portali in acciaio inox antigraffio. euro / cadauno			47'453,00	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 76 A002.01.17	Plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai r ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada LED 1x18W euro / cadauno			30,00	---
Nr. 77 A002.01.18	Luci a LED compatte da 10 W (attacco E 27) euro / cadauno			10,00	---
Nr. 78 A002.01.19	Luci a LED a parete da 10 W euro / cadauno			10,00	---
Nr. 79 A002.01.21	Condotta di mandata pre-isolata antimicrobica con principio attivo "autosanificante" non nanostrutturato ad elevato indice di eco-sostenibilità contenente Argento-Zeolite attiva in ... sia la carica microbica nel particolato aerotrasportato, sia la carica depositata sulle superfici interne delle condotte euro / m²			40,00	---
Nr. 80 A002.01.22	Diffusore di mandata di circa 800 m³/h, realizzato in profilato estruso di alluminio anodizzato color argento standard, ultra leggero e bordo cornice da 22 mm, portata d'aria circa ... upporti alette in PVC termoresistente, guarnizione perimetrale di tenuta in PVC, fissaggio standard con viti in vista euro / cadauno			70,00	---
Nr. 81 A002.01.23	Diffusore di mandata di circa 50 m³/h, realizzato in profilato estruso di alluminio anodizzato color argento standard, ultra leggero e bordo cornice da 22 mm, portata d'aria circa ... upporti alette in PVC termoresistente, guarnizione perimetrale di tenuta in PVC, fissaggio standard con viti in vista euro / cadauno			28,00	---
Nr. 82 A002.01.24	Diffusore di ripresa a 4 vie portata 465 m³/h, a soffitto, a forma quadrata sez mm 250x250, in alluminio anodizzato color argento standard, senza serranda di controllo da fissare con viti in vista euro / cadauno			40,00	---
Nr. 83 A002.01.25	Diffusore di ripresa a 4 vie portata 912 m³/h, a soffitto, a forma quadrata sez mm 356x356, in alluminio anodizzato color argento standard, senza serranda di controllo da fissare con viti in vista euro / cadauno			50,00	---
Nr. 84 A002.01.26	Griglia di transito di aria per interni anodizzata con bordo cornice per pareti con spessore mm 20, in alluminio anodizzato color argento standard, 15 m³ con sezione rettangolare ... nte il pacco alette fissato alla cornice mediante un supporto rigido termoresistente in PVC da fissare con viti in vista euro / cadauno			90,00	---
Nr. 85 A002.01.27	OBLO' D'ISPEZIONE per condotte d'aria con pannelli sandwich di spessore 21 mm, composto da una parte esterna in polistirene modificato con elastomeri, da una flangia interna in po ... l diametro di 23 cm e da una terza parte estraibile del diametro di 15 cm, dotato di tubo luminoso con lampadina da 6 V euro / cadauno			60,00	---
Nr. 86 A002.01.28	Unità di rinnovo aria (aria primaria) avente portata aria di mandata ≥ 4600 m³/h con recupero di energia a pompa di calore reversibile, COP $\geq 8,28$, EER $\geq 4,48$, composta da: n. 1 com ... eratura e dell'umidità, monitore di fase, controllo remoto con interfaccia utente, resistenze elettriche d'integrazione. euro / cadauno			44'800,00	---
Nr. 87 A002.01.29	Unità di rinnovo aria (aria primaria) avente portata aria di mandata ≥ 7200 m³/h con recupero di energia a pompa di calore reversibile, COP $\geq 7,80$, EER $\geq 4,94$, composta da: n. 1 com ... ratura e dell'umidità, monitore di fase, controllo remoto con interfaccia utente, resistenze elettriche d'integrazione. euro / cadauno			50'400,00	---
Nr. 88 A002.01.30	Cassetta a quattro vie da 2,2 kW. Portata 380 m³/h euro / cadauno			800,00	---
Nr. 89 A002.01.32	Unità interna a parete 1,7 kW. Portata 402 m³/h euro / cadauno			500,00	---
Nr. 90 A002.01.33	Giunto di collegamento a Y per unità interne euro / cadauno			50,00	---
Nr. 91 A002.01.34	Tubo in rame isolato per linee frigorifere 3/4' x 1 + 1/2'x0,8 euro / m			15,00	---
Nr. 92 A002.01.35	Pompa di calore aria-acqua avente una struttura portante realizzata in lamiera zinco magnesio in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosio ... quantità di materiali forniti allegando inoltre copia della certificazione di qualità ISO 9001 relativa al produttore.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	euro / cadauno			5'600,00	---
Nr. 93 A002.01.36	Cavo per sistemi di domotica KNX schermato con nastro Al/Pet, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Cavo bus CPR Cca-s3,d0,a3 2x0.8.				
	euro / m			1,10	---
Nr. 94 A002.01.37	Alimentatore KNX REG-K/640 mA con codice MTN684064 per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi.			326,14	---
	euro / cadauno				
Nr. 95 A002.01.38	Controllore Logico LSS100200. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigu ... e su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W			1'770,57	---
	euro / cadauno				
Nr. 96 A002.01.39	Alimentatore per circuiti di controllo modulare 100-240Vac, in uscita 1,2 A/24 Vcc con codice ABL8MEM24012 per alimentare LSS100200.			66,00	---
	euro / cadauno				
Nr. 97 A002.01.40	Gateway REG-K KNX DALI Basic a due canali per collegare il bus DALI al sistema KNX all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) con codice MTN6725-0004. Supporta il control ... Alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm² Larghezza del dispositivo: 4 moduli = 69 mm circa Inclusa configurazione 2 Linee DALI			672,00	---
	euro / a corpo				
Nr. 98 A002.01.41	Router IP Spacelogic KNX compatto MTN6500-0103. Il dispositivo funge da interfaccia di programmazione. Può essere utilizzato per le comunicazine tra più aree KNX.			500,00	---
	euro / cadauno				
Nr. 99 A002.01.42	Modulo di interfaccia a 4 canali con codice MTN670804. Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il c ... un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX Tipo Schneider Electric.			82,43	---
	euro / cadauno				
Nr. 100 A002.01.43	Sensore di luminosità MTN6305-0019 per la gestione automatica dell'intensità luminosa dei corpi illuminanti.			213,20	---
	euro / cadauno				
Nr. 101 A002.01.44	Sensore di luminosità mini MTN6303-0019 per la gestione automatica dell'intensità luminosa dei corpi illuminanti.			240,00	---
	euro / cadauno				
Nr. 102 A002.01.45	"Configurazione sistema KNX: Inclusa Engineering e start-up di campo, integrazione in Sistema di Supervisione BMS ECOSTRUXURE e Creazione pagina grafica per la GESTIONE E CONTROLLO DELL'IMPIANTO KNX composto da gestione di Luci DALI di tutto l'edificio"			10'000,00	---
	euro / a corpo				
Nr. 103 A002.01.46	Licenza software Enterprise Server di EcoStruxure Building Operation, ovvero software Windows based che permette la gestioni di multipli Smart-X Edge Server (AS, AS-P,AS-B) con cod ... via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei). Licenza per la gestione di 10 Smart-X Edge Server (AS-P e/o AS-B).			4'367,00	---
	euro / cadauno				
Nr. 104 A002.01.47	Licenza aggiuntiva per incrementare il numero di dispositivi collegabili al sistema di supervisione Enterprise Server. I dispositivi possono essere collegati direttamente ad un Enterprise Server utilizzando i protocolli BACnet, Modbus e LON. Codice SW-ES-NODE-10			1'400,00	---
	euro / cadauno				
Nr. 105 A002.01.48	Automation Server con codice SXWASPXXX10001 che sia in grado di fornire funzionalità chiave come logica di controllo, log dei trend e supervisione degli allarmi. SmartX Server AS-P ... Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porta LonWorks TP/FT-10, 2 porte seriali RS485			2'761,00	---
	euro / Cadauno				
Nr. 106 A002.01.49	Modulo di alimentazione per Automation Server con codice SXWPS24VX10001 . Modulo d'alimentazione per SmartX Server AS-P e moduli di espansione Central I/O. Indipendente dalla polar ... Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBPSW110001 non inclusa).				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	euro / cadauno			330,00	---
Nr. 107 A002.01.50	Cavo di rete Cat 6, Cavo Patch Ethernet RJ45 UTP antigroviglio da 1 m				
	euro / m			3,00	---
Nr. 108 A002.01.51	Cavo patch 2FO OS2 LCD/LCD da 2 m				
	euro / m			20,00	---
Nr. 109 A002.01.52	UPS da 770W (1150 VA) Eaton 5P 1150iR				
	euro / cadauno			720,00	---
Nr. 110 A002.01.53	Multipresa 1U8 prese universali				
	euro / cadauno			64,00	---
Nr. 111 A002.01.54	Cavo ModBus RS485 a due coppie 24AWG (7x32) in rame, schermato ricoperto in PCV. Temperatura operativa -30°C a +80°C. Conforme a: EU Directive 2000/53/EC (ELV), EU Directive 2003/9 ... (ROHS II), EU Directive 2012/19/EU (WEEE), EU Directive 2015/863/EU, EU Directive 2003/11/EC (BFR). Codice: Belden 9842				
	euro / m			4,00	---
Nr. 112 A002.01.55	Switch Ethernet				
	euro / cadauno			160,00	---
Nr. 113 A002.01.56	Cavo F/FTP 4P Cat6A LSFRZH 1000m ClassC. Codice: VDICC64X318				
	euro / m			1,78	---
Nr. 114 A002.01.57	Configurazione macchine PDC e VRF: Inclusa Engineering e start-up di campo, integrazione in Sistema di Supervisione BMS ECOSTRUXURE e Creazione pagina grafica per la GESTIONE E CONTROLLO DEI PARAMETRI FUNZIONALI DELLE MACCHINE (fino a 50 parametri)				
	euro / a corpo			3'200,00	---
Nr. 115 A002.01.58	Comando a filo per impianti canalizzati e climatizzatori a cassette, per comandare le seguenti funzioni: ON/OFF - Set temperatura - Modo di funzionamento - Velocità ventilatore - O ... play) - «Follow Me» - Blocco tastiera - Codici errore - Temperatura ambiente (display) - Gestione portata cost. (DUCT).				
	euro / cadauno			67,00	---
Nr. 116 A002.01.59	Cassetta a quattro vie da 3,6 kW. Portata d'aria 485 m³/h				
	euro / cadauno			800,00	---
	Data, 30/06/2021				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				