

Sistema socio-sanitario  Regione Lombardia ATS Milano Città Metropolitana	Dipartimento Amministrativo Controllo, Affari Generali e Legali
	UOC Gestione del Patrimonio e Progetti di Investimento
	Corso Italia, 19 - 20122 Milano
	Tel.: 02.85782418 - Fax: 02.85782439
	E-mail - tecnicopatrimoniale@ats-milano.it

INDIRIZZO

Via Livigno n.3 - Municipio 9 - Milano

TITOLO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA (art. 3, comma 1, lettera b del D.P.R. n. 380/2001)

COMMITTENTE

ATS della Città Metropolitana di Milano, nella persona del
Direttore Generale: Dott. Walter Bergamaschi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Architetto Michela Paris

PROGETTISTA

Ing. DOMENICO GABRIELE
SERTEC ENGINEERING CONSULTING srl

31 Strada Provinciale 222
10010 Lonzè (TO)
TEL. 0125.1970499 FAX 0125.564014
e-mail: info.sertec@ilquadrifoglio.to.it



www.sertec-engineering.it

DIRETTORE LAVORI

Architetto Lorenzo Santambrogio

IMPRESA AFFIDATARIA

AMBITO

ARC

OGGETTO

ANALISI PREZZI

NUMERO

M

DESCR. AMBITO

Architettonico

LIVELLO PROG.

Progetto esecutivo

DATA

07/08/2020

SCALA

-

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
E	.../.../.....	...	...	...	...
D	.../.../.....	...	...	...	...
C	.../.../.....	...	...	...	...
B	.../.../.....	...	...	...	...
A	07/08/2020	Consegna progetto esecutivo	A.D.	L.V.	D.G.

FORMATO

A4

CTB

IL_QUADRIF.ctb

NOME FILE

Elab.M_AP

A norma delle vigenti leggi sul diritto d'autore, il presente disegno non può essere riprodotto ne' divulgato a terzi senza il consenso di ATS Milano.

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>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.EL.01	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione ad incasso, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3600 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<19, dim:596x596x12 mm, grado di protezione IP43, funzionamento in condizioni normali. Tipo DISANO mod.842 LED PANEL cod.150205-00 E L E M E N T I: (L) Pannello cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200 0,250	60,00 60,00 25,10	60,00 -12,00 6,28	---
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (54.28) euro			54,28 7,33	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (61.61) euro			61,61 6,16	
	T O T A L E euro / cad			67,77	
Nr. 2 A.P.EL.02	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione ad incasso, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3600 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<19, dim:596x596x12 mm, grado di ... dizioni normali e in emergenza. Tipo DISANO mod.842 LED PANEL cod.150205-00 + acc.600 kit alimentazione EM cod.986604-00 E L E M E N T I: (L) Pannello cad (L) Kit EM cad (L) Sconto (pr=123,00) cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 1,000 -0,200 0,250	60,00 63,00 123,00 25,10	60,00 63,00 -24,60 6,28	---
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (104.68) euro			104,68 14,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (118.81) euro			118,81 11,88	
	T O T A L E euro / cad			130,69	
Nr. 3 A.P.EL.03	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3600 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<19, dim:596x596x12 mm, grado di ... EL cod.150205-00 + acc.595 cornice per installazione a plafone cod.998031-00, acc.600 kit alimentazione EM cod.986604-00 E L E M E N T I: (L) Pannello cad (L) Kit EM cad (L) Cornice cad (L) Sconto (pr=140,00) cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 1,000 1,000 -0,200 0,250	60,00 63,00 17,00 140,00 25,10	60,00 63,00 17,00 -28,00 6,28	---
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (118.28) euro			118,28 15,97	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (134.25) euro			134,25 13,43	
	T O T A L E euro / cad			147,68	
Nr. 4 A.P.EL.04	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3265 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<16, dim:600x600x70 mm, grado di protezione IP40, funzionamento in condizioni normali.				
	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. 5 A.P.EL.05	Tipo DISANO mod.716 IBIS cod.114024-00 E L E M E N T I: (L) Pannello cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200	320,00 320,00	320,00 -64,00	---
		0,250	25,10	6,28	
	Sommano euro			262,28	
	Spese Generali 13.50% * (262.28) euro			35,41	
	Sommano euro			297,69	
	Utili Impresa 10% * (297.69) euro			29,77	
	T O T A L E euro / cad			327,46	
	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 33 W, flusso luminoso: 3265 lm, temp. di colore: 4000 K, UGR<16, dim:600x600x70 mm, grado di ... n condizioni normali e in emergenza. Tipo DISANO mod.716 IBIS cod.114024-00 + acc.600 kit alimentazione EM cod.986604-00 E L E M E N T I: (L) Pannello cad (L) Kit EM cad (L) Sconto (pr=383,00) cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 1,000 -0,200	320,00 63,00 383,00	320,00 63,00 -76,60	
		0,250	25,10	6,28	
	Sommano euro			312,68	
Nr. 6 A.P.EL.06	Spese Generali 13.50% * (312.68) euro			42,21	---
	Sommano euro			354,89	
	Utili Impresa 10% * (354.89) euro			35,49	
	T O T A L E euro / cad			390,38	
	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 17 W, flusso luminoso: 1488 lm, temp. di colore: 4000 K, dim: D305/H83 mm, grado di protezione IP54, funzionamento in condizioni normali. Tipo FOSNOVA, mod. TORTUGA, cod.22042411-00 E L E M E N T I: (L) Lampada cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200	36,10 36,10	36,10 -7,22	
		0,250	25,10	6,28	
	Sommano euro			35,16	
	Spese Generali 13.50% * (35.16) euro			4,75	
	Sommano euro			39,91	
	Utili Impresa 10% * (39.91) euro			3,99	
Nr. 7 A.P.EL.07	T O T A L E euro / cad			43,90	---
	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 18 W, flusso luminoso: 1488 lm, temp. di colore: 4000 K, dim: D305/H83 mm, grado di protezione IP54, funzionamento in condizioni normali e in emergenza. Tipo FOSNOVA, mod. TORTUGA EM, cod.22042411-09 E L E M E N T I: (L) Lampada cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200	112,00 112,00	112,00 -22,40	
		0,250	25,10	6,28	
	Sommano euro			95,88	
	A R I P O R T A R E			95,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			95,88	
Nr. 8 A.P.EL.08	Spese Generali 13.50% * (95.88) euro			12,94	
	Sommano euro			108,82	
	Utili Impresa 10% * (108.82) euro			10,88	
	T O T A L E euro / cad			119,70	
	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a plafone, potenza: 30 W, flusso luminoso: 2614 lm, temp. di colore: 4000 K, dim: D400/H95 mm, grado di protezione IP54, funzionamento in condizioni normali e in emergenza. Tipo FOSNOVA, mod. TORTUGA EM, cod.22042413-09 E L E M E N T I: (L) Lampada cad	1,000	133,00	133,00	
	(L) Sconto cad	-0,200	133,00	-26,60	
	(E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,250	25,10	6,28	---
	Sommano euro			112,68	
	Spese Generali 13.50% * (112.68) euro			15,21	
	Sommano euro			127,89	
	Utili Impresa 10% * (127.89) euro			12,79	
	T O T A L E euro / cad			140,68	
Nr. 9 A.P.EL.09	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a sospensione, potenza: 56 W, flusso luminoso: 4876 lm, temp. di colore: 4000 K, dim:2312x69x88 mm, grado di protezione IP40, funzionamento in condizioni normali. Tipo FOSNOVA mod.SINTESI SYSTEM cod.22010414-00 E L E M E N T I: (L) Lampada cad	1,000	546,00	546,00	
	(L) Sospensione elettrificata cad	1,000	49,40	49,40	
	(L) Sospensione semplice cad	1,000	29,90	29,90	
	(L) Sconto (pr=625,30) cad	-0,200	625,30	-125,06	
	(E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,500	25,10	12,55	---
	Sommano euro			512,79	
	Spese Generali 13.50% * (512.79) euro			69,23	
	Sommano euro			582,02	
	Utili Impresa 10% * (582.02) euro			58,20	
	T O T A L E euro / cad			640,22	
Nr. 10 A.P.EL.10	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a led, installazione a sospensione, potenza: 56 W, flusso luminoso: 4876 lm, temp. di colore: 4000 K, dim:2312x69x88 mm, grado di protezione IP40, funzionamento in condizioni normali e in emergenza. Tipo FOSNOVA mod.SINTESI SYSTEM cod.22010414-09 E L E M E N T I: (L) Pannello cad	1,000	649,00	649,00	
	(L) Sospensione elettrificata cad	1,000	49,40	49,40	
	(L) Sospensione semplice cad	1,000	29,90	29,90	
	(L) Sconto (pr=698,40) cad	-0,200	698,40	-139,68	
	(E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,500	25,10	12,55	---
	Sommano euro			601,17	
	Spese Generali 13.50% * (601.17) euro			81,16	
	Sommano euro			682,33	
	Utili Impresa 10% * (682.33) euro			68,23	
	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				
	T O T A L E euro / cad			750,56	
Nr. 11 A.P.EL.11	Fornitura in opera di modulo led predisposto per alloggiamento nei profili in estrusione di alluminio versione Minimal, potenza: 45,2 W, flusso luminoso: 5796 lm, temp. di colore: ... , UGR<19, dim: L3588 mm, grado di protezione IP20, funzionamento in condizioni normali. Tipo iGuzzini mod. iN90 cod.QH93 E L E M E N T I: (L) Modulo cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200 0,500	920,00 920,00 25,10	920,00 -184,00 12,55	---
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (748.55) euro			748,55 101,05	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (849.60) euro			849,60 84,96	
	T O T A L E euro / cad			934,56	
Nr. 12 A.P.EL.12	Fornitura in opera di profilo iniziale in estrusione di alluminio versione Minimal lunghezza 612 mm. Tipo iGuzzini mod. iN90 cod.Q426 E L E M E N T I: (L) Profilo cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200 0,500	197,90 197,90 25,10	197,90 -39,58 12,55	---
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (170.87) euro			170,87 23,07	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (193.94) euro			193,94 19,39	
	T O T A L E euro / cad			213,33	
Nr. 13 A.P.EL.13	Fornitura in opera di profilo intermedio in estrusione di alluminio versione Minimal lunghezza 3594 mm. Tipo iGuzzini mod. iN90 cod.Q431 E L E M E N T I: (L) Profilo cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200 0,500	507,50 507,50 25,10	507,50 -101,50 12,55	---
	Sommano euro Spese Generali 13.50% * (418.55) euro			418,55 56,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (475.05) euro			475,05 47,51	
	T O T A L E euro / cad			522,56	
Nr. 14 A.P.EL.14	Fornitura in opera di apparecchio illuminante di emergenza S.E. a led, potenza: 4,2 W, flusso luminoso: 1050 lm, autonomia: 2 h Tipo LINERGY, mod. CRISTAL WALL, cod.CW24N20EGRT-HH E L E M E N T I: (L) Lampada cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200 0,250	299,00 299,00 25,10	299,00 -59,80 6,28	---
	A R I P O R T A R E			245,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			245,48	
	Sommano euro			245,48	
	Spese Generali 13.50% * (245.48) euro			33,14	
	Sommano euro			278,62	
	Utili Impresa 10% * (278.62) euro			27,86	
	T O T A L E euro / cad			306,48	
Nr. 15 A.P.EL.15	Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A, compresi i collegamenti elettrici. E L E M E N T I: (L) Rivelatore cad (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200 0,250	64,83 64,83 25,10	64,83 -12,97 6,28	---
	Sommano euro			58,14	
	Spese Generali 13.50% * (58.14) euro			7,85	
	Sommano euro			65,99	
	Utili Impresa 10% * (65.99) euro			6,60	
	T O T A L E euro / cad			72,59	
Nr. 16 A.P.EL.16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione tipo ABB, composto da carpenteria metallica verniciata a fuoco da 10/10, costituita da elementi componibili perforat ... cessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - per il Quadro "Q.E.SOTTOCONTATORE". E L E M E N T I: (L) Quadro elettrico a corpo (L) Sconto cad (L) Cablaggio a corpo	1,000 -0,200 0,250	1'789,82 1'789,82 1'789,82	1'789,82 -357,96 447,46	
	Sommano euro			1'879,32	
	Spese Generali 13.50% * (1 879.32) euro			253,71	
	Sommano euro			2'133,03	
	Utili Impresa 10% * (2 133.03) euro			213,30	
	T O T A L E euro / cad			2'346,33	
Nr. 17 A.P.EL.17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione tipo ABB, composto da carpenteria metallica verniciata a fuoco da 10/10, costituita da elementi componibili perforat ... rio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - per il Quadro "Q.E.GENERALE". E L E M E N T I: (L) Quadro elettrico a corpo (L) Sconto cad (L) Cablaggio a corpo	1,000 -0,200 0,250	8'237,57 8'237,57 8'237,57	8'237,57 -1'647,51 2'059,39	
	Sommano euro			8'649,45	
	Spese Generali 13.50% * (8 649.45) euro			1'167,68	
	Sommano euro			9'817,13	
	Utili Impresa 10% * (9 817.13) euro			981,71	
	T O T A L E euro / cad			10'798,84	
Nr. 18 A.P.EL.18	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di bassa tensione tipo ABB, composto da carpenteria metallica verniciata a fuoco da 10/10, costituita da elementi componibili perforat ... essorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - per il Quadro "Q.E.C.T.". E L E M E N T I: (L) Quadro elettrico a corpo	1,000	2'152,64	2'152,64	
	A R I P O R T A R E			2'152,64	

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			2'152,64	
	(L) Sconto cad	-0,200	2'152,64	-430,53	
	(L) Cablaggio a corpo	0,250	2'152,64	538,16	
	Sommano euro			2'260,27	
	Spese Generali 13.50% * (2 260.27) euro			305,14	
	Sommano euro			2'565,41	
	Utili Impresa 10% * (2 565.41) euro			256,54	
	T O T A L E euro / cad			2'821,95	
Nr. 19 A.P.EL.19	Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ... mprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V. E L E M E N T I: (L) Rivelatore a corpo (L) Sconto cad (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000 -0,200 1,000	126,47 126,47 25,10	126,47 -25,29 25,10	---
	Sommano euro			126,28	
	Spese Generali 13.50% * (126.28) euro			17,05	
	Sommano euro			143,33	
	Utili Impresa 10% * (143.33) euro			14,33	
	T O T A L E euro / cad			157,66	
Nr. 20 A.P.EL.20	Fornitura in opera di cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), per tensione nominale 300 V sez. 2 x 1,0 mm², con conduttori in rame flessibili, isolati ... non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. E L E M E N T I: (L) Cavo m (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,411 0,030	1,66 25,10	0,68 0,75	---
	Sommano euro			1,43	
	Spese Generali 13.50% * (1.43) euro			0,19	
	Sommano euro			1,62	
	Utili Impresa 10% * (1.62) euro			0,16	
	T O T A L E euro / cad			1,78	
Nr. 21 A.P.EL.21	Fornitura in opera di cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione), per tensione nominale 300 V sez. 4 x 0,22 mm², con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, sch ... non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. E L E M E N T I: (L) Cavo m (E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,222 0,030	1,26 25,10	0,28 0,75	---
	Sommano euro			1,03	
	Spese Generali 13.50% * (1.03) euro			0,14	
	Sommano euro			1,17	
	Utili Impresa 10% * (1.17) euro			0,12	
	T O T A L E euro / cad			1,29	
Nr. 22	Fornitura e posa di pompa di calore reversibile ad applicazione monoblocco o splittata di potenza termica pari				
	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				
AP.IM.01	a 57 kW alle temperature esterne di 0°C e temperatura dell'acqua pari ... VIBRANTI IN GOMMA; -MANOMETRI; -VALVOLA TERMOSTATICA ELETTRONICA; -SOFT STARTER ELETTRONICO; -PANNELLO COMANDI REMOTO. E L E M E N T I: (L) Pompa di calore reversibile Aria Acqua Cadauno (L) Scambiatore sorgente remoto (versione splittata) Cadauno (L) Antivibranti in Gomma Cadauno (L) Manometri Cadauno (L) Valvola termostatica elettronica Cadauno (L) Soft starter Cadauno (L) Pannello comandi remoto Cadauno (L) Sconto (pr=47785+14975+785+205+1304+3260+315) a corpo (L) Avviamento a corpo (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h (L) Trasporto (pr=47785+14975+785+205+1305+3260+315) a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 16,000 0,035	47'785,00 14'975,00 785,00 205,00 1'305,00 3'260,00 315,00 -0,200 540,00 29,69 68'630,00	47'785,00 14'975,00 785,00 205,00 1'305,00 3'260,00 315,00 -13'725,80 540,00 475,04 2'402,05	MDO
	Sommano euro			58'321,29	
	Spese Generali 13.50% * (58 321.29) euro			7'873,37	
	Sommano euro			66'194,66	
	Utili Impresa 10% * (66 194.66) euro			6'619,47	
	T O T A L E euro / cadauno			72'814,13	
Nr. 23 AP.IM.02	Fornitura e posa di ventilconvettore a parete con 17 cm di profondità, PC=1,74kW, PH= 1,59 kW Inclusi i seguenti accessori; -Scheda; -Coppia di zoccoli; -Pannello posteriore; -Valvola a tre vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico completo per batteria principale E L E M E N T I: (L) Ventilconvettore cadauno (L) Scheda di potenza cadauno (L) Sonda cadauno (L) Contributo RAEE cadauno (L) Coppia di zoccolini cadauno (L) Coppia di zoccolini cadauno (L) Sconto (pr=457+89+0,71+45+130) a corpo (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h (L) Trasporto (pr=0,035*(457+89+14+0,71+45+130)) a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,500 1,000	457,00 89,00 14,00 0,71 45,00 130,00 -0,200 29,69 25,75	457,00 89,00 14,00 0,71 45,00 130,00 -144,34 14,85 25,75	MDO
	Sommano euro			631,97	
	Spese Generali 13.50% * (631.97) euro			85,32	
	Sommano euro			717,29	
	Utili Impresa 10% * (717.29) euro			71,73	
	T O T A L E euro / a corpo			789,02	
Nr. 24 AP.IM.03	Fornitura e posa di ventilconvettore di design con camicia colorata o serigrafata fino a 2,4 kW caldo/freddo (media velocità) La macchina è comprensiva dei seguenti accessori: -Sch ... ua; -Valvola a tre vie ON OFF; -Sonda Umidità; -Guscio isolante Valvola; -Colore scocca frontale; -Piedino di copertura. E L E M E N T I: (L) Ventilconvettore cadauno (L) Scheda di potenza cadauno (L) Sonda cadauno (L) Contributo RAEE cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000	716,00 89,00 14,00 0,71	716,00 89,00 14,00 0,71	
	A R I P O R T A R E			819,71	

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			819,71	
Nr. 25 AP.IM.04	(L) Coppia di zoccolini cadauno	1,000	61,50	61,50	MDO
	(L) Valvola a tre vie ON OFF cadauno	1,000	143,00	143,00	
	(L) Sonda di umidità cadauno	1,000	17,00	17,00	
	(L) Sconto (pr=716+89+0,71+17+61,5+143) a corpo	-0,200	1'027,21	-205,44	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	29,69	14,85	
	(L) Trasporto (pr=0,035*(716+17+89+14+0,71+61,5+130)) a corpo	1,000	35,99	35,99	
	Sommano euro			886,61	
	Spese Generali 13.50% * (886.61) euro			119,69	
	Sommano euro			1'006,30	
	Utili Impresa 10% * (1 006.30) euro			100,63	
	T O T A L E euro / a corpo			1'106,93	
	Fornitura e posa di ventilconvettore di design con camicia colorata o serigrafata fino a 3,3 kW caldo/freddo (media velocità)				
	-Scheda di potenza;				
Nr. 26 AP.IM.05	-Sonda acqua;				MDO
	-Valvola a tre vie ON OFF;				
	-Sonda Umidità;				
	-Guscio isolante Valvola;				
	-Colore scocca frontale;				
	-Piedino di copertura.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Ventilconvettore cadauno	1,000	829,00	829,00	
	(L) Scheda di potenza cadauno	1,000	89,00	89,00	
	(L) Sonda cadauno	1,000	14,00	14,00	
	(L) Contributo RAEE cadauno	1,000	0,71	0,71	
	(L) Coppia di zoccolini cadauno	1,000	61,50	61,50	
	(L) Valvola a tre vie ON OFF cadauno	1,000	143,00	143,00	
Nr. 27 AP.IM.06	(L) Sonda di umidità cadauno	1,000	17,00	17,00	---
	(L) Sconto (pr=829+89+0,71+17+61,5+143) a corpo	-0,200	1'140,21	-228,04	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	29,69	14,85	
	(L) Trasporto (pr=0,035*(829+17+89+14+0,71+61,5+130)) a corpo	1,000	39,94	39,94	
	Sommano euro			980,96	
	Spese Generali 13.50% * (980.96) euro			132,43	
	Sommano euro			1'113,39	
	Utili Impresa 10% * (1 113.39) euro			111,34	
	T O T A L E euro / a corpo			1'224,73	
	Fornitura e posa di interfaccia utente con display per comando ventilconvettori				
	E L E M E N T I:				
	(L) Interfaccia utente display (sconto 30%) cadauno	1,000	66,50	66,50	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	29,69	14,85	
Nr. 26 AP.IM.05	(L) Trasporto a corpo	1,000	2,33	2,33	MDO
	Sommano euro			83,68	
	Spese Generali 13.50% * (83.68) euro			11,30	
	Sommano euro			94,98	
	Utili Impresa 10% * (94.98) euro			9,50	
	T O T A L E euro / a corpo			104,48	
	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.RP.05.P70.B10.005] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente ... m	1,000	4,12	4,12	
	A R I P O R T A R E			4,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,12	
	Sommano euro			4,12	
	Spese Generali 13.50% * (4.12) euro			0,56	
	Sommano euro			4,68	
	Utili Impresa 10% * (4.68) euro			0,47	
	T O T A L E euro / m			5,15	
Nr. 28 AP.IM.08	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 E L E M E N T I: (E) [NP.RP.05.P70.B10.020] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente ... m	1,000	4,74	4,74	---
	Sommano euro			4,74	
	Spese Generali 13.50% * (4.74) euro			0,64	
	Sommano euro			5,38	
	Utili Impresa 10% * (5.38) euro			0,54	
	T O T A L E euro / m			5,92	
Nr. 29 AP.IM.09	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 34 E L E M E N T I: (E) [NP.RP.05.P70.B20.005] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente ... m	1,000	4,78	4,78	---
	Sommano euro			4,78	
	Spese Generali 13.50% * (4.78) euro			0,65	
	Sommano euro			5,43	
	Utili Impresa 10% * (5.43) euro			0,54	
	T O T A L E euro / m			5,97	
Nr. 30 AP.IM.10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 42 E L E M E N T I: (E) [NP.RP.05.P70.B20.010] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente ... m	1,000	5,70	5,70	---
	Sommano euro			5,70	
	Spese Generali 13.50% * (5.70) euro			0,77	
	Sommano euro			6,47	
	Utili Impresa 10% * (6.47) euro			0,65	
	T O T A L E euro / m			7,12	
Nr. 31 AP.IM.11	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 60 E L E M E N T I: (E) [NP.RP.05.P70.B20.020] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente ... m	1,000	6,81	6,81	---
	Sommano euro			6,81	
	Spese Generali 13.50% * (6.81) euro			0,92	
	Sommano euro			7,73	
	Utili Impresa 10% * (7.73) euro			0,77	
	T O T A L E euro / m			8,50	
	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. 32 AP.IM.12	Allaccio scarico di condensa inclusi i pezzi speciali e i ripristini murari E L E M E N T I: (L) Sifone cadauno (L) ripristini murari m (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 3,000 0,500	10,00 5,00 29,69	10,00 15,00 14,85	MDO
	Sommano euro			39,85	
	Spese Generali 13.50% * (39.85) euro			5,38	
	Sommano euro			45,23	
	Utili Impresa 10% * (45.23) euro			4,52	
	T O T A L E euro / a corpo			49,75	
Nr. 33 AP.IM.13	Gruppo premontato. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura: 5÷60 °C. Composto da: - collettore di mandata in tecnopolimero con flussometri e valvole di regolazione portata i ... io codice 675850, per derivazione collettore (in confezione); - dima per taglio tubazione codice 675002 (in confezione). E L E M E N T I: (L) Collettore 4 uscite cadauno (L) Sconto a corpo (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 -0,200 1,000	509,00 509,00 29,69	509,00 -101,80 29,69	MDO
	Sommano euro			436,89	
	Spese Generali 13.50% * (436.89) euro			58,98	
	Sommano euro			495,87	
	Utili Impresa 10% * (495.87) euro			49,59	
	T O T A L E euro /			545,46	
Nr. 34 AP.IM.14	Comando termostatico per valvola termostattizzabile E L E M E N T I: (L) Valvola termostatica fino a 3/4" cadauno (L) Comando termostatico cadauno (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 0,500	54,50 19,70 29,69	54,50 19,70 14,85	MDO
	Sommano euro			89,05	
	Spese Generali 13.50% * (89.05) euro			12,02	
	Sommano euro			101,07	
	Utili Impresa 10% * (101.07) euro			10,11	
	T O T A L E euro / cadauno			111,18	
Nr. 35 AP.IM.16	Centrale di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad alta efficienza ALDES serie VEX 520 (EVEREST XH 1000) rispondente al regolamento n°1253/2014 e alla diret ... ia è filtrata tramite 1 filtro ISO Coarse 60% piano (ex classe G4) - bacinella per il drenaggio e scarico della condensa E L E M E N T I: (L) recuperatore entalpico cadauno (L) Pannello di comando remoto cadauno (L) Funzionamento a portata costante cadauno (L) Allarme filtri cadauno (L) Configurazione per installazione all'esterno cadauno	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	9'282,00 754,00 432,00 328,00 416,00	9'282,00 754,00 432,00 328,00 416,00	
	A R I P O R T A R E			11'212,00	

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			11'212,00	
Nr. 36 AP.IM.17	(L) Pre filtro Piano Coarse 60% (exG4)+ Filtro Piano ISO ePM1 60%(exF7) cadauno	1,000	84,00	84,00	MDO
	(L) Batteria change over cadauno	1,000	1'300,00	1'300,00	
	(L) Visiera parapioggia cadauno	2,000	520,00	1'040,00	
	(L) Trasformazione rettangolare e circolare sulla mandata e ripresa cadauno	2,000	280,00	560,00	
	(L) Sconto (pr=9282+754+432+328+416+84+1300+2*(520+280)) a corpo	-0,200	14'196,00	-2'839,20	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	16,000	29,69	475,04	
	(L) Trasporto (pr=9282+754+432+328+416+84+1300+2*(520+280)) a corpo	0,035	14'196,00	496,86	
	Sommano euro			12'328,70	
	Spese Generali 13.50% * (12 328.70) euro			1'664,37	
	Sommano euro			13'993,07	
	Utili Impresa 10% * (13 993.07) euro			1'399,31	
	T O T A L E euro / cadauno			15'392,38	
Nr. 36 AP.IM.17	Silenziatore circolare ALDES serie OCTA D250, costituito da doppia parete di lamiera zincata, forata internamente, con interposto materassino acustico in lana minerale.				MDO
	E L E M E N T I:				
	(L) Silenziatore cadauno	1,000	281,00	281,00	
	(L) Sconto cadauno	-0,200	281,00	-56,20	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	29,69	29,69	
	(L) Trasporto a corpo	0,035	281,00	9,84	
	Sommano euro			264,33	
	Spese Generali 13.50% * (264.33) euro			35,68	
	Sommano euro			300,01	
	Utili Impresa 10% * (300.01) euro			30,00	
	T O T A L E euro / cadauno			330,01	
Nr. 37 AP.IM.18	Canale preforato ALDES serie SPIRAL-JET 34 D200, avente le seguenti caratteristiche costruttive:				MDO
	- esecuzione in lamiera zincata spiralata a semplice parete colore naturale, prefor ... iffusori in gomma nera inclinati a 45° DN.25/34 mm				
	- tappi di otturazione in gomma nera per chiusura fori non utilizzati				
	E L E M E N T I:				
	(L) Canale con tappi cadauno	1,000	200,00	200,00	
	(L) Sconto cadauno	-0,200	200,00	-40,00	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	0,300	29,69	8,91	
	(L) Trasporto a corpo	0,035	200,00	7,00	
	Sommano euro			175,91	
	Spese Generali 13.50% * (175.91) euro			23,75	
	Sommano euro			199,66	
	Utili Impresa 10% * (199.66) euro			19,97	
	T O T A L E euro / cadauno			219,63	
Nr. 38 AP.IM.19	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoidurenti ri ... ari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio Densita' kg/mc 32 spessore mm 30				---
	E L E M E N T I:				
	(E) [NP.RP.05.P73.H40.015] Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente ... m²	1,000	29,14	29,14	
	Sommano euro			29,14	
	Spese Generali 13.50% * (29.14) euro			3,93	
	Sommano euro			33,07	
	Utili Impresa 10% * (33.07) euro			3,31	
	A R I P O R T A R E			36,38	

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			36,38	
	T O T A L E euro / m2			36,38	
Nr. 39 AP.IM.20	Fornitura e posa di collettore per acqua fredda e calda incluso il valvolame e la cassetta E L E M E N T I: (E) [NP.RP.05.P67.A40.015] Casette da incasso per collettori complanari di lamiera zin ... cad (E) [NP.RP.05.P67.A60.010] Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impian ... cad (E) [NP.RP.05.P67.A60.020] Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impian ... cad (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h (L) Valvolame DN 15 (qt=15*10) (pr=1,7/1,243) mm	1,000 2,000 1,000 1,000 150,000	34,89 7,64 9,66 29,69 1,37	34,89 15,28 9,66 29,69 205,50	--- --- --- MDO
	Sommano euro			295,02	
	Spese Generali 13.50% * (295.02) euro			39,83	
	Sommano euro			334,85	
	Utili Impresa 10% * (334.85) euro			33,49	
	T O T A L E euro / cadauno			368,34	
Nr. 40 AP.IM.21	Fornitura e posa di valvole di sfiato per impianti termici E L E M E N T I: (L) Valvola di sfiato per impianti termici Cadauno (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,050	25,00 29,69	25,00 1,48	MDO
	Sommano euro			26,48	
	Spese Generali 13.50% * (26.48) euro			3,57	
	Sommano euro			30,05	
	Utili Impresa 10% * (30.05) euro			3,01	
	T O T A L E euro / cadauno			33,06	
Nr. 41 AP.IM.22	Foritura e posa di valove di scarico impianto termico E L E M E N T I: (L) Valvola di scarico Cadauno (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,050	17,80 29,69	17,80 1,48	MDO
	Sommano euro			19,28	
	Spese Generali 13.50% * (19.28) euro			2,60	
	Sommano euro			21,88	
	Utili Impresa 10% * (21.88) euro			2,19	
	T O T A L E euro / cadauno			24,07	
Nr. 42 AP.IM.23	Fornitura e posa di circolatore gemellare tipo MAGNA 3 D 32-120F Inclusi i seguenti accessori: -Strumenti di misura; -Smorzatore; -Prefiltro a Y; -Valvola di ritegno; -Controflange -Valvole a sfera. E L E M E N T I: (L) Circolatore Cadauno (L) Manometro cadauno (L) Termometro cadauno (L) Filtro a Y cadauno (L) Giunto antivibrante cadauno (L) Controflange PN 25 cadauno (L) Bulloni cadauno	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 4,000 16,000	3'125,00 15,00 15,00 119,70 39,30 18,00 1,00	3'125,00 30,00 15,00 119,70 39,30 72,00 16,00	
	A R I P O R T A R E			3'417,00	

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			3'417,00	
	(L) Guanizioni cadauno	4,000	1,12	4,48	
	(L) Valvola di ritegno cadauno	1,000	101,60	101,60	
	(L) Valvole a sfera 2 da 65 valutate a dimatro nominale (qt=2*65) mm	130,000	1,70	221,00	
	(L) Sconto (pr=3125+30+39,3+15+119,7+72+16+4,48+101,6+221) a corpo	-0,200	3'744,08	-748,82	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	29,69	237,52	MDO
	Sommano euro			3'232,78	
	Spese Generali 13.50% * (3 232.78) euro			436,43	
	Sommano euro			3'669,21	
	Utili Impresa 10% * (3 669.21) euro			366,92	
	T O T A L E euro / cadauno			4'036,13	
Nr. 43 AP.IM.24	Fornitura e posa di circolatore gemellare tipo EVOPLUS B 120/340 65 Inclusi i seguenti accessori: -Strumenti di misura; -Smorzatore; -Prefiltro a Y; -Valvola di ritegno; -Controflange; -Valvole a sfera. E L E M E N T I: (L) Circolatore Cadauno (L) Manometro cadauno (L) Termometro cadauno (L) Filtro a Y cadauno (L) Giunto antivibrante cadauno (L) Controflange PN 25 cadauno (L) Bulloni cadauno (L) Guanizioni cadauno (L) Valvola di ritegno cadauno (L) Valvole a sfera 2 da 65 valutate a dimatro nominale mm (L) Sconto (pr=1785+30++33,6+15+91,3+57,2+16+4,48+74,8+170) a corpo (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 4,000 16,000 4,000 1,000 100,000 8,000	1'785,00 15,00 15,00 91,30 33,60 14,30 1,00 1,12 74,80 1,70 29,69	1'785,00 30,00 15,00 91,30 33,60 57,20 16,00 4,48 74,80 170,00 237,52	MDO
	Sommano euro			2'059,42	
	Spese Generali 13.50% * (2 059.42) euro			278,02	
	Sommano euro			2'337,44	
	Utili Impresa 10% * (2 337.44) euro			233,74	
	T O T A L E euro / cadauno			2'571,18	
Nr. 44 AP.IM.25	Fornitura e posa di circolatore gemellare tipo MAGNA 3 25-120 N Inclusi i seguenti accessori: -Strumenti di misura; -Smorzatore; -Prefiltro a Y; -Valvola di ritegno; -Controflange -Valvole a sfera. E L E M E N T I: (L) Circolatore Cadauno (L) Manometro cadauno (L) Termometro cadauno (L) Filtro a Y cadauno (L) Giunto antivibrante cadauno (L) Controflange PN 25 cadauno (L) Bulloni cadauno (L) Guanizioni cadauno (L) Valvola di ritegno cadauno (L) Valvole a sfera 2 da 65 valutate a dimatro nominale mm (L) Sconto (pr=1965+30+33,6+15+91,3+57,2+16+4,48+74,8+170) a corpo (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 4,000 16,000 4,000 1,000 100,000 8,000	1'965,00 15,00 15,00 91,30 33,60 14,30 1,00 1,12 74,80 1,70 29,69	1'965,00 30,00 15,00 91,30 33,60 57,20 16,00 4,48 74,80 170,00 237,52	MDO
	Sommano euro			2'059,42	
	Spese Generali 13.50% * (2 059.42) euro			278,02	
	Sommano euro			2'337,44	
	Utili Impresa 10% * (2 337.44) euro			233,74	
	T O T A L E euro / cadauno			2'571,18	
	A R I P O R T A R E			2'203,42	

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			2'203,42	
	Sommano euro			2'203,42	
	Spese Generali 13.50% * (2 203.42) euro			297,46	
	Sommano euro			2'500,88	
	Utili Impresa 10% * (2 500.88) euro			250,09	
	T O T A L E euro / cadauno			2'750,97	
Nr. 45 AP.IM.26	Fornitura e posa di circolatore gemellare tipo MAGNA 3 25-100 N Inclusi i seguenti accessori: -Strumenti di misura; -Smorzatore; -Prefiltro a Y; -Valvola di ritegno; -Controflange -Valvole a sfera. E L E M E N T I: (L) Circolatore Cadauno (L) Manometro cadauno (L) Termometro cadauno (L) Filtro a Y cadauno (L) Giunto antivibrante cadauno (L) Controflange PN 25 cadauno (L) Bulloni cadauno (L) Guanizioni cadauno (L) Valvola di ritegno cadauno (L) Valvole a sfera 2 da 65 valutate a dimatro nominale mm (L) Sconto (pr=1747+30+33,6+15+91,3+57,2+16+4,48+74,8+170) a corpo (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 4,000 16,000 4,000 1,000 100,000 8,000	1'747,00 15,00 15,00 91,30 33,60 14,30 1,00 1,12 74,80 1,70 29,69	1'747,00 30,00 15,00 91,30 33,60 57,20 16,00 4,48 74,80 170,00 237,52	MDO
	Sommano euro			2'029,02	
	Spese Generali 13.50% * (2 029.02) euro			273,92	
	Sommano euro			2'302,94	
	Utili Impresa 10% * (2 302.94) euro			230,29	
	T O T A L E euro / cadauno			2'533,23	
Nr. 46 AP.IM.27	Fornitura e posa di defangatore con magnete isolato E L E M E N T I: (L) Defangatore magnetico cadauno (L) Controflange PN 25 cadauno (L) Bulloni cadauno (L) Guanizioni cadauno (L) Sconto (pr=1116+28,6+8+4,48) a corpo (E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 2,000 8,000 4,000 1,000	1'116,00 14,30 1,00 1,12 29,69	1'116,00 28,60 8,00 4,48 29,69	MDO
	Sommano euro			955,35	
	Spese Generali 13.50% * (955.35) euro			128,97	
	Sommano euro			1'084,32	
	Utili Impresa 10% * (1 084.32) euro			108,43	
	T O T A L E euro / cadauno			1'192,75	
Nr. 47 AP.IM.28	Fornitura e posa di valvola a tre vie miscelatrice manuale E L E M E N T I: (L) Vavola miscelatrice DN 50 cadauno (L) Controflange PN 25 cadauno (L) Bulloni cadauno (L) Guanizioni cadauno (L) Sconto (pr=214+28,6+8+4,48) a corpo	1,000 2,000 8,000 4,000	214,00 14,30 1,00 1,12	214,00 28,60 8,00 4,48	
		-0,200	255,08	-51,02	
	A R I P O R T A R E			204,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			204,06	
Nr. 48 AP.IM.29	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	29,69	29,69	MDO
	Sommano euro			233,75	
	Spese Generali 13.50% * (233.75) euro			31,56	
	Sommano euro			265,31	
	Utili Impresa 10% * (265.31) euro			26,53	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			291,84	
	Fornitura e posa esalatore 110				
	E L E M E N T I:				
	(L) Esalatore cadauno	1,000	25,00	25,00	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	29,69	29,69	
Nr. 49 AP.IM.30	Sommano euro			54,69	MDO
	Spese Generali 13.50% * (54.69) euro			7,38	
	Sommano euro			62,07	
	Utili Impresa 10% * (62.07) euro			6,21	
	T O T A L E euro / cadauno			68,28	MDO
	Fornitura e posa di collari tagliafuoco DN 65				
	E L E M E N T I:				
	(L) collari tagliafuoco cadauno	1,000	50,00	50,00	
	(E) [POS.01] Operaio specializzato Ore normali h	1,000	29,69	29,69	
	Sommano euro			79,69	MDO
Nr. 50 AP.OE.01	Spese Generali 13.50% * (79.69) euro			10,76	
	Sommano euro			90,45	
	Utili Impresa 10% * (90.45) euro			9,05	
	T O T A L E euro / cadauno			99,50	
	Attuatore elettrico a catena per apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas, 350N, con catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamen ... 04/108/CE (per la versione a 24Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE). Possibilità di controllo remoto con telecomando.				---
	E L E M E N T I:				
	(L) Attuatore elettrico cadauno	1,000	110,00	110,00	
	(L) Minuteria a corpo	1,000	1,50	1,50	
	(E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I.				---
	di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	2,000	25,10	50,20	
	Sommano euro			161,70	
	Spese Generali 13.50% * (161.70) euro			21,83	
Nr. 51 AP.OE.02	Sommano euro			183,53	---
	Utili Impresa 10% * (183.53) euro			18,35	
	T O T A L E euro / cadauno			201,88	
	Attuatore elettrico a catena per apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas, 200N, con catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamen ... alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE). Comando a parete.				---
	E L E M E N T I:				
	(L) Attuatore elettrico cadauno	1,000	50,00	50,00	
	(L) Minuteria a corpo	1,000	1,50	1,50	
	(E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I.				---
	di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,500	25,10	37,65	
	Sommano euro				
	Spese Generali 13.50% * (37.65) euro				
	A R I P O R T A R E			89,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			89,15	
	Sommano euro			89,15	
	Spese Generali 13.50% * (89.15) euro			12,04	
	Sommano euro			101,19	
	Utili Impresa 10% * (101.19) euro			10,12	
	T O T A L E euro / cadauno			111,31	
Nr. 52 AP.OE.03	Ascensore ad azionamento elettrico con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento a trazione elettrica, 4 fermate, corsa utile 10,50 m, veloci ... razione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante - portata 900 kg, 12 persone E L E M E N T I: (L) Fornitura e posa ascensore come da descrizione a corpo (L) Supplemento per porte scorrevoli di piano EI120 a corpo	1,000 4,000	35'220,00 750,00	35'220,00 3'000,00	
	Sommano euro			38'220,00	
	Spese Generali 13.50% * (38 220.00) euro			5'159,70	
	Sommano euro			43'379,70	
	Utili Impresa 10% * (43 379.70) euro			4'337,97	
	T O T A L E euro / a corpo			47'717,67	
Nr. 53 AP.OE.04	Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il ... satura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali. E L E M E N T I: (L) Adesivo e rasante per cappotti m2 (L) Rete porta intonaco m2 (E) [MA.00.005.0005_] Operaio specializzato edile 3° livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.10%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora (L) Minuterie e materiali di consumo a corpo	1,000 1,000 0,500 1,000	6,55 1,95 29,70 2,50	6,55 1,95 14,85 2,50	---
	Sommano euro			25,85	
	Spese Generali 13.50% * (25.85) euro			3,49	
	Sommano euro			29,34	
	Utili Impresa 10% * (29.34) euro			2,93	
	T O T A L E euro / m2			32,27	
Nr. 54 AP.OE.05	Sovrapprezzo alla voce C.15.100.0020.a, per mattonella vetromattone con migliori prestazioni termiche (coefficiente di trasmittanza termica ?= 1,5. Per la sola fornitura del materiale, 25 mattonelle al mq E L E M E N T I: (L) Sovrapprezzo per vetromattone termico m2	1,000	275,00	275,00	
	Sommano euro			275,00	
	Spese Generali 13.50% * (275.00) euro			37,13	
	Sommano euro			312,13	
	Utili Impresa 10% * (312.13) euro			31,21	
	T O T A L E euro / m2			343,34	
Nr. 55 AP.OE.06	Fornitura e posa di porta interna tipo Pi01 e Pi03 Installazione complanare con finiture rasomuro, profili degli stipiti filomuro, battenti tamburati con doppio massello, rivestim ... ndità), dimensioni luce netta 90x210, telaio fisso in alluminio per pareti sia in muratura che in cartongesso sp. 125 mm E L E M E N T I: (L) Fornitura porta a battente, compreso kit montaggio a corpo	1,000	1'785,00	1'785,00	
	A R I P O R T A R E			1'785,00	

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			1'785,00	
Nr. 56 AP.OE.07	(E) [MA.00.035.0005_] Operaio specializzato falegname - Senza S.G.U.I ora	1,000	25,70	25,70	MDO
	Sommano euro			1'810,70	
	Spese Generali 13.50% * (1 810.70) euro			244,44	
	Sommano euro			2'055,14	
	Utili Impresa 10% * (2 055.14) euro			205,51	
	T O T A L E euro / a corpo			2'260,65	
	Fornitura e posa di porta interna tipo Pi02 e Pi04				
	Installazione con profili compritelaio a vista, battenti tamburati con doppio massello, rivestimento laccato in MDF, spessore 45 ... ndità), dimensioni luce netta 80x210, telaio fisso in alluminio per pareti sia in muratura che in cartongesso sp. 125 mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura porta a battente, compreso kit montaggio a corpo	1,000	800,00	800,00	
	(E) [MA.00.035.0005_] Operaio specializzato falegname - Senza S.G.U.I ora	1,000	25,70	25,70	MDO
	Sommano euro			825,70	
	Spese Generali 13.50% * (825.70) euro			111,47	
	Sommano euro			937,17	
	Utili Impresa 10% * (937.17) euro			93,72	
	T O T A L E euro / a corpo			1'030,89	
	Fornitura e posa schermatura solare a rullo esterna, motorizzata, per serramenti esterni tipo F01.				
	Tenda a rullo con comando a motore. Resistenza al vento Classe 3 Motore tubolare ... ali con occhioli per scorrimento in guida.				
	Motori con ricevitori radio integrati. Climatici con funzione sole / vento.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 57 AP.OE.08	(L) Fornitura schermatura solare e sistemi di movimentazione e controllo a corpo	1,000	530,00	530,00	
	(L) ricevitore radio cadauno	1,000	92,00	92,00	
	(L) telecomando cadauno	1,000	86,00	86,00	
	(L) incidenza sensore vento a corpo	1,000	50,00	50,00	
	(E) [MA.00.005.0005_] Operaio specializzato edile 3° livello - Senza S.G.U.I.				
	di cui MDO= 80.10%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	2,000	29,70	59,40	---
	(E) [MA.00.060.0000_] Operaio impiantista 5° S livello - Senza S.G.U.I.				
	di cui MDO= 80.09%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	2,000	25,10	50,20	---
	Sommano euro			867,60	
	Spese Generali 13.50% * (867.60) euro			117,13	
	Sommano euro			984,73	
	Utili Impresa 10% * (984.73) euro			98,47	
	T O T A L E euro / a corpo			1'083,20	
	Realizzazione di isolamento termico interno, per superfici verticali ed orizzontali, quali pareti solai, soffitti o simili, costituito da un pannello rigido preaccoppiato, formato ... uperfici piane, verticali o orizzontali, previo incollaggio a letto pieno, su fondo liscio, asciutto e privo di asperità				
	E L E M E N T I:				
	(L) Pannelli coibenti accoppiati con lastra di cartongesso m2	1,000	120,00	120,00	
	(L) Collanti e rasanti m2	1,000	10,50	10,50	
	(E) [MA.00.005.0005_] Operaio specializzato edile 3° livello - Senza S.G.U.I.				
	di cui MDO= 80.10%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,300	29,70	8,91	---
	Sommano euro			139,41	
Nr. 58 AP.OE.09	Spese Generali 13.50% * (139.41) euro			18,82	
	Sommano euro			158,23	
	Utili Impresa 10% * (158.23) euro			15,82	
	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				
	T O T A L E euro / m2			174,05	
Nr. 59 AP.OE.10	Fornitura e posa schermatura solare fissa, in materiale ignifugo, movimentabile con sistema manuale E L E M E N T I: (L) Fornitura schermatura solare m2 (E) [MA.00.005.0005_] Operaio specializzato edile 3° livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.10%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000	100,00	100,00	---
		0,500	29,70	14,85	
	Sommano euro			114,85	
	Spese Generali 13.50% * (114.85) euro			15,50	
	Sommano euro			130,35	
	Utili Impresa 10% * (130.35) euro			13,04	
	T O T A L E euro / m2			143,39	
Nr. 60 AP.OE.11	Sovrapprezzo alle voci 1C.06.550.0050, 1C.06.550.0150 e 1C.06.560.0050 per l'utilizzo di lastra incombustibile classe A1 dello spessore di mm15 E L E M E N T I: (L) Sovrapprezzo per lastra incombustibile sp 15 mm m2	1,000	6,00	6,00	
				6,00	
	Sommano euro			6,00	
	Spese Generali 13.50% * (6.00) euro			0,81	
	Sommano euro			6,81	
	Utili Impresa 10% * (6.81) euro			0,68	
	T O T A L E euro / m2			7,49	
Nr. 61 AP.OE.12	Sovrapprezzo alle voci 1C.06.550.0050, 1C.06.550.0150 e 1C.06.560.0050 per l'utilizzo di lastra incombustibile classe A1 dello spessore di mm 12.5 E L E M E N T I: (L) Sovrapprezzo per lastra incombustibile sp 12.5 mm m2	1,000	4,70	4,70	
				4,70	
	Sommano euro			4,70	
	Spese Generali 13.50% * (4.70) euro			0,63	
	Sommano euro			5,33	
	Utili Impresa 10% * (5.33) euro			0,53	
	T O T A L E euro / m2			5,86	
Nr. 62 AP.OE.13	Sovrapprezzo alle voci 1C.06.550.0050, 1C.06.550.0150 e 1C.06.560.0050 per l'utilizzo di lastra acustica dello spessore di mm 12.5 E L E M E N T I: (L) Sovrapprezzo per lastra acustica sp 12.5 mm m2	1,000	15,50	15,50	
				15,50	
	Sommano euro			15,50	
	Spese Generali 13.50% * (15.50) euro			2,09	
	Sommano euro			17,59	
	Utili Impresa 10% * (17.59) euro			1,76	
	T O T A L E euro / m2			19,35	
Nr. 63 AP.OE.14	Ripristino rivestimento di facciata in mosaico con nuove tessere in materiale compatibile con l'esistente, da definire a seguito di campionatura in loco con la D.L., compresa la fo ... ura dei giunti, la pulizia finale e ogni altro onere per dare l'opera finita; esclusi ponteggi e preparazione del fondo. E L E M E N T I:				
	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				
	(L) Fornitura rivestimento in mosaico m2	1,000	100,00	100,00	
	(L) Materiali di consumo m2	1,000	10,00	10,00	
	(E) [MA.00.020.0005_] Operaio specializzato marmista - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.10%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	2,000	29,70	59,40	---
	Sommano euro			169,40	
	Spese Generali 13.50% * (169.40) euro			22,87	
	Sommano euro			192,27	
	Utili Impresa 10% * (192.27) euro			19,23	
	T O T A L E euro / m2			211,50	
Nr. 64 AP.OE.15	Fornitura e posa in opera di canaletta in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - ... pendenza, dim. 1000 x 141 x 125, e di griglia in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2, classe c 250 - dim 1000 x 100 mm E L E M E N T I: (L) Griglia in ghisa sferoidale cadauno	1,000	57,73	57,73	
	(L) Canaletta in cls cadauno	1,000	26,40	26,40	
	(E) [MA.00.005.0005_] Operaio specializzato edile 3° livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.10%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	1,000	29,70	29,70	---
	Sommano euro			113,83	
	Spese Generali 13.50% * (113.83) euro			15,37	
	Sommano euro			129,20	
	Utili Impresa 10% * (129.20) euro			12,92	
	T O T A L E euro / cadauno			142,12	
Nr. 65 AP.OE.16	Sovrapprezzo alla voce 1C.18.200.0030.g, per piastrelle formato 60x60 E L E M E N T I: (L) Sovrapprezzo per piastrelle 60x60 m2	1,000	25,00	25,00	
	Sommano euro			25,00	
	Spese Generali 13.50% * (25.00) euro			3,38	
	Sommano euro			28,38	
	Utili Impresa 10% * (28.38) euro			2,84	
	T O T A L E euro / m2			31,22	
Nr. 66 AP.OE.17	CONSOLIDAMENTO DI SOLAI IN LATEROCEMENTO Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GF ... te indicati: con rete a maglia principale 40 x 40 mm, maglia secondaria 40 x 40 mm, e connettori in acciaio galvanizzato E L E M E N T I: (L) Rete preformata in GFRP m2	1,000	3,53	3,53	
	(L) Connettori di fissaggio m2	8,000	0,98	7,84	
	(E) [MA.00.005.0005_] Operaio specializzato edile 3° livello - Senza S.G.U.I. di cui MDO= 80.10%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ora	0,750	29,70	22,28	---
	Sommano euro			33,65	
	Spese Generali 13.50% * (33.65) euro			4,54	
	Sommano euro			38,19	
	Utili Impresa 10% * (38.19) euro			3,82	
	T O T A L E euro / m²			42,01	
	A R I P O R T A R E				