

COMMITTENTE:



**Direzione Amministrazione, Personale
e Sistemi Informativi**

OGGETTO :

**LAVORI DI ADEGUAMENTO DEI LOCALI, DEGLI IMPIANTI
ELETTRICI, DI CONDIZIONAMENTO E TERMIDRAULICI AI
PIANI PRIMO, SECONDO, SOTTOTETTO E PARTI COMUNI
DELL'EX BANCO DI SICILIA SEDE DEL CONSIGLIO REGIONALE
DEL PIEMONTE, VIA ALFIERI N°13 A TORINO**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO : Progetto impianti meccanici ai sensi della Legge n°248 del 2 dicembre 2005 e successivo Decreto di Attuazione N°37 del 22 gennaio 2008

DESCRIZIONE : Analisi prezzi

VARIANTE	DATA	REALIZZATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	10/04/2014	Pansa F.	Pansa F.	Amministrazione	INTEGRAZIONE DEL PROGETTO DEL 24/10/2012
1					
2					
3					
4					
5					

COMMESSA : 12-ExBdS

SCALA : /

E M A P O

FILE : EM_AP_0.dwg

DATA : Aprile 2014

☐ Preliminare

☒ Definitivo

☒ Esecutivo

☐ As Built

COMMITTENTE:

INSTALLATORE:

PROGETTISTA:



Dott. Ing. Pansa Francesco
Ordine Ingegneri Provincia Torino
N° Matricola 7443T

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI.

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento totale, parziale e con qualsiasi mezzo (comprese le copie fotostatiche, i film didattici e i microfilm) sono riservati per tutti i paesi

PA-M_01

Fornitura di Ventilconvettore a parete a 3 velocità, con alette orientabili. Completo di valvola a due vie incorporata. Batteria di scambio con tubi diametro 1/2" e sfiato aria convogliato sulla bacinella di raccolta condensa. Sonda acqua che abilita il funzionamento del ventilatore e svolge il controllo di minima. Possibilità di avere come comando (accessorio) o il telecomando o il comando a filo. Potenza frigorifera nominale 3.800 W. Certificazione Eurovent - serie FCW con comando a filo e display a cristalli liquidi

OFFERTA AERMEC 54 -14-CR DEL 2/3/14

MATERIALI

FCW412V - Ventilconvettore a parete a 3 velocità, con alette orientabili. Completo di valvola a due vie incorporata. Batteria di scambio con tubi diametro 1/2" e sfiato aria convogliato sulla bacinella di raccolta condensa. . Potenza frigorifera nominale 3.800 W. Certificazione Eurovent

CAD	1,00	EURO./cad	532,35	=	532,35
-----	------	-----------	--------	---	--------

PFW2 - Comando a filo con display a cristalli liquidi per ventilconvettori a parete serie FCW.

CAD	1,00	EURO./cad	126,75	=	126,75
-----	------	-----------	--------	---	--------

Parziale

659,10

SCONTO MEDIO

0%

0,00

659,10

- Accessori %

%	5,00
---	------

Su

659

=

32,96

- Imballo e trasp. %

%	3,00
---	------

Su

659

=

19,77

Parziale

52,73

COSTO DEI MATERIALI

711,83

MANO D'OPERA

Prestazione di operaio specializzato

ore	2
-----	---

x €/ora

27,61,

=

55,22

Prestazione di operaio qualificato

ore	2
-----	---

x €/ora

23,91,

=

47,82

Prestazione di operaio comune

ore	0
-----	---

x €/ora

22,82,

=

,

COSTO DELLA MANO D'OPERA

103,04

SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

Riporto del costo dei materiali

711,83

Riporto del costo della mano d'opera

103,04

Sommano

814,87

Spese Generali e Utile d'Impresa

%	24,3
---	------

198,01

COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

198,01

PREZZO TOTALE

1012,88

Arrotondamento

Restano

-,80

1012,08

INCIDENZA MANODOPERA

10,18%

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/CAD

1 012,08

PA-M_02

Fornitura di circolatore a rotore bagnato ad azionamento elettronico flangiato con regolazione autonoma PN16, alimentazione 230V - PORTATA: 7 mc/h. PREVALENZA: 6 m.c.a. Potenza 0,35 KW TIPO CIRC.MAGNA3 32-120F SING.32

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

MATERIALI

527.625.570	Circolatore elettronico a rotore bagnato tipo CIRC.MAGNA3 32-120F SING.32	CAD	1,00	EURO./cad	1104,05	=	1104,05
-------------	--	-----	------	-----------	---------	---	---------

Parziale

SCONTO MEDIO

0%

1104,05

0,00

1104,05

- Accessori %	%	5,00	Su	1 104	=	55,2
---------------	---	------	----	-------	---	------

- Imballo e trasp. %	%	3,00	Su	1 104	=	33,12
----------------------	---	------	----	-------	---	-------

Parziale 88,32

COSTO DEI MATERIALI

1192,37

MANO D'OPERA

Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
--------------------------------------	-----	---	---------	--------	---	---

Prestazione di operaio qualificato	ore	0	x €/ora	23,91,	=	,
------------------------------------	-----	---	---------	--------	---	---

Prestazione di operaio comune	ore	0	x €/ora	22,82,	=	,
-------------------------------	-----	---	---------	--------	---	---

COSTO DELLA MANO D'OPERA

,

SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

Riporto del costo dei materiali						1192,37
---------------------------------	--	--	--	--	--	---------

Riporto del costo della mano d'opera						,
--------------------------------------	--	--	--	--	--	---

Sommano 1192,37

Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				289,75
----------------------------------	---	------	--	--	--	--------

COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

289,75

PREZZO TOTALE

1482,12

Arrotondamento

Restano						-,120
---------	--	--	--	--	--	-------

1482,

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/CAD

1 482,00

PA-M_03

Fornitura di circolatore a rotore bagnato ad azionamento elettronico flangiato con regolazione autonoma PN16,
alimentazione 230V - PORTATA: 13 mc/h. PREVALENZA: 8 m.c.a. Potenza 0,50 KW TIPO GRUNDFOS

MAGNA3 50-120F

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

MATERIALI

527.625.620	Circolatore elettronico a rotore bagnato tipo CIRC.MAGNA3 50-120F SING.50	CAD	1,00	EURO./cad	1753,44	=	1753,44
-------------	--	-----	------	-----------	---------	---	---------

Parziale

SCONTO MEDIO

0%

1753,44

0,00

1753,44

- Accessori %

% 5,00

Su

1 753

=

87,67

- Imballo e trasp. %

% 3,00

Su

1 753

=

52,6

Parziale

140,28

COSTO DEI MATERIALI

1893,72

MANO D'OPERA

Prestazione di operaio specializzato

ore 0

x €/ora

27,61,

=

,

Prestazione di operaio qualificato

ore 0

x €/ora

23,91,

=

,

Prestazione di operaio comune

ore 0

x €/ora

22,82,

=

,

COSTO DELLA MANO D'OPERA

,

SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

Riporto del costo dei materiali

1893,72

Riporto del costo della mano d'opera

,

Sommano

1893,72

Spese Generali e Utile d'Impresa

% 24,3

460,17

COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

460,17

PREZZO TOTALE

2353,89

Arrotondamento

Restano

-,890

2353,

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/CAD

2 353,00

PA-M_04

Fornitura di circolatore a rotore bagnato ad azionamento elettronico flangiato con regolazione autonoma PN16, alimentazione 400V - PORTATA: 34 mc/h. PREVALENZA: 8 m.c.a. Potenza 2,2 KW TIPO GRUNDFOS MAGNA3 80-120F

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

MATERIALI

2.772,48

527.625.680	Circolatore elettronico a rotore bagnato tipo CIRC.MAGNA3 80-120F SING.80	CAD	1,00	EURO./cad	2772,48	=	2772,48
-------------	--	-----	------	-----------	---------	---	---------

Parziale

2772,48

SCONTO MEDIO

0%

0,00

2772,48

- Accessori %	%	5,00	Su	2 772	=	138,62
---------------	---	------	----	-------	---	--------

- Imballo e trasp. %	%	3,00	Su	2 772	=	83,17
----------------------	---	------	----	-------	---	-------

Parziale 221,8

COSTO DEI MATERIALI

2994,28

MANO D'OPERA

Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
--------------------------------------	-----	---	---------	--------	---	---

Prestazione di operaio qualificato	ore	0	x €/ora	23,91,	=	,
------------------------------------	-----	---	---------	--------	---	---

Prestazione di operaio comune	ore	0	x €/ora	22,82,	=	,
-------------------------------	-----	---	---------	--------	---	---

COSTO DELLA MANO D'OPERA

,

SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

Riporto del costo dei materiali						2994,28
---------------------------------	--	--	--	--	--	---------

Riporto del costo della mano d'opera						,
--------------------------------------	--	--	--	--	--	---

<i>Sommano</i>						<u>2994,28</u>
----------------	--	--	--	--	--	----------------

Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				727,61
----------------------------------	---	------	--	--	--	--------

COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA

727,61

PREZZO TOTALE

3721,89

Arrotondamento

Restano						- ,890
---------	--	--	--	--	--	--------

3721,

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/CAD

3 721,00

Fornitura e posa di tubazione metallica zincata, con giunzioni a pressare tipo mapress, compresa l'esecuzione degli staffaggi e dei giunti intermedi a pressare - diametro 76.1/72.1

codice	DESCRIZIONE					
718.320.076	TUBI PRESSFITTING ACC.ZIN.76,1	CAD	1,00	EURO./U.M.	17,29 =	17,29
036.010.076	Intermedi presfit.acc.76,1 (incidenza di un giunto ogni 6 mt)	CAD	0,17	EURO./U.M.	24,29 =	4,05

- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	21	=	,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	21	=	,
Parziale						,

Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=	
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,2	x €/ora	23,91,	=	4,78
Prestazione di operaio comune	ore	0,2	x €/ora	22,82,	=	4,56

Riporto del costo dei materiali	21,34
Riporto del costo della mano d'opera	9,35
<i>Sommano</i>	<u>30,68</u>

Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3	7,46
----------------------------------	---	------	------

COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	38,14
--	-------

INCIDENZA MANODOPERA 30,46%

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.	38,14
---	--------------

Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito per impianti riscaldamento. Materiali: di acciaio al carbonio, protezione esterna con rivestimento di polipropilene bianco., con giunzioni a pressare tipo mapress, compresa l'esecuzione degli staffaggi e dei giunti intermedi a pressare - diametro 54/51

codice	DESCRIZIONE						
718.205.054	TUBI PRESSFI.ACC.RIVEST.54	CAD	1,00	EURO./U.M.	10,39	=	10,39
	Intermedi presfit.acc.54 (incidenza di un giunto ogni 6 mt)	CAD	0,17	EURO./U.M.	5,24	=	,87
							11,26
Parziale							0,00
SCONTO MEDIO				0%			11,26
							0,00
							11,26
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	11	=		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	11	=		,
Parziale							,
COSTO DEI MATERIALI							11,26
MANO D'OPERA							
MANO D'OPERA							
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,2	x €/ora	23,91,	=		4,78
Prestazione di operaio comune	ore	0,2	x €/ora	22,82,	=		4,56
COSTO DELLA MANO D'OPERA							9,35
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							
Riporto del costo dei materiali							11,26
Riporto del costo della mano d'opera							9,35
Sommano							20,61
Spese Generali e Utile d'Impresa							5,01
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							25,62
INCIDENZA MANODOPERA							45,35%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							25,62

Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito per impianti riscaldamento. Materiali: di acciaio al carbonio, protezione esterna con rivestimento di polipropilene bianco., con giunzioni a pressare tipo mapress, compresa l'esecuzione degli staffaggi e dei giunti intermedi a pressare - diametro 42/39

codice		DESCRIZIONE					
718.205.042	TUBI PRESSFI.ACC.RIVEST.42	CAD	1,00	EURO./U.M.	8,09	=	8,09
	Intermedi presfit.acc.42 (incidenza di un giunto ogni 6 mt)	CAD	0,17	EURO./U.M.	4,44	=	,74
<i>Parziale</i>							8,83
SCONTO MEDIO				0%			0,00
							8,83
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	9	=		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	9	=		,
<i>Parziale</i>							,
COSTO DEI MATERIALI							8,83
<u>MANO D'OPERA</u>							
<u>MANO D'OPERA</u>							
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,2	x €/ora	23,91,	=		4,78
Prestazione di operaio comune	ore	0,2	x €/ora	22,82,	=		4,56
COSTO DELLA MANO D'OPERA							9,35
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							8,83
Riporto del costo della mano d'opera							9,35
<i>Sommano</i>							18,18
Spese Generali e Utile d'Impresa							4,42
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							22,59
INCIDENZA MANODOPERA							51,42%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							22,59

Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito per impianti riscaldamento. Materiali: di acciaio al carbonio, protezione esterna con rivestimento di polipropilene bianco., con giunzioni a pressare tipo mapress, compresa l'esecuzione degli staffaggi e dei giunti intermedi a pressare - diametro 35/32

codice		DESCRIZIONE					
718.205.035	TUBI PRESSFI.ACC.RIVEST.35	CAD	1,00	EURO./U.M.	6,27	=	6,27
	Intermedi presfit.acc.35 (incidenza di un giunto						
036.010.035	ogni 6 mt)	CAD	0,17	EURO./U.M.	3,30	=	,55
<i>Parziale</i>							6,82
SCONTO MEDIO				0%			0,00
							6,82
- Incidenza staffe %		%	0,00	Su	7	=	,
- Imballo e trasp. %		%	0,00	Su	7	=	,
<i>Parziale</i>							,
COSTO DEI MATERIALI							6,82
<u>MANO D'OPERA</u>							
<u>MANO D'OPERA</u>							
Prestazione di operaio specializzato		ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
Prestazione di operaio qualificato		ore	0,2	x €/ora	23,91,	=	4,78
Prestazione di operaio comune		ore	0,2	x €/ora	22,82,	=	4,56
COSTO DELLA MANO D'OPERA							9,35
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							6,82
Riporto del costo della mano d'opera							9,35
<i>Sommano</i>							16,17
Spese Generali e Utile d'Impresa		%	24,3				3,93
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							20,09
INCIDENZA MANODOPERA							57,81%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							20,09

Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito per impianti riscaldamento. Materiali: di acciaio al carbonio, protezione esterna con rivestimento di polipropilene bianco., con giunzioni a pressare tipo mapress, compresa l'esecuzione degli staffaggi e dei giunti intermedi a pressare - diametro 28/25

codice	DESCRIZIONE						
718.205.028	TUBI PRESSFI.ACC.RIVEST.28	CAD	1,00	EURO./U.M.	4,98	=	4,98
	Intermedi presfit.acc.28 (incidenza di un giunto						
036.010.028	ogni 6 mt)	CAD	0,17	EURO./U.M.	1,97	=	,33
<i>Parziale</i>							5,31
SCONTO MEDIO					0%		0,00
							5,31
- Incidenza staffe %	%	0,00		Su	5	=	,
- Imballo e trasp. %	%	0,00		Su	5	=	,
<i>Parziale</i>							,
COSTO DEI MATERIALI							5,31
<u>MANO D'OPERA</u>							
<u>MANO D'OPERA</u>							
Prestazione di operaio specializzato	ore	0		x €/ora	27,61	=	,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,2		x €/ora	23,91	=	4,78
Prestazione di operaio comune	ore	0,2		x €/ora	22,82	=	4,56
COSTO DELLA MANO D'OPERA							9,35
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							5,31
Riporto del costo della mano d'opera							9,35
<i>Sommano</i>							14,65
Spese Generali e Utile d'Impresa							3,56
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							18,22
INCIDENZA MANODOPERA							63,78%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							18,22

Fornitura e posa di curve a pressione tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 76,1/72,1

codice	DESCRIZIONE						
036.034.076	CURVE PRESFIT.ACC.76,1	CAD	1,00	EURO./U.M.	50,78	=	50,78
<i>Parziale</i>							50,78
SCONTO MEDIO				0%			0,00
							50,78
- Incidenza staffe %	%	0,00		Su	51	=	,
- Imballo e trasp. %	%	0,00		Su	51	=	,
<i>Parziale</i>							,
COSTO DEI MATERIALI							50,78
<u>MANO D'OPERA</u>							
<u>MANO D'OPERA</u>							
Prestazione di operaio specializzato	ore	0		x €/ora	27,61	=	,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1		x €/ora	23,91	=	2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1		x €/ora	22,82	=	2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA							4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							50,78
Riporto del costo della mano d'opera							4,67
<i>Somma</i>							55,45
Spese Generali e Utile d'Impresa							13,48
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							68,93
INCIDENZA MANODOPERA							8,43%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							68,93

Fornitura e posa di curve a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 54/51

codice	DESCRIZIONE					
036.034.054	CURVE PRESFIT.ACC.54	CAD	1,00	EURO./U.M.	16,05 =	16,05
<i>Parziale</i>						16,05
SCONTO MEDIO						0%
						0,00
						16,05
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	16 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	16 =		,
<i>Parziale</i>						,
COSTO DEI MATERIALI						16,05
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61, =		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91, =		2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82, =		2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						16,05
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Somma</i>						20,72
Spese Generali e Utile d'Impresa						5,04
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						25,76
INCIDENZA MANODOPERA						22,55%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						25,76

PA-M_12

Fornitura e posa di curve a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 28/25

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.034.028	CURVE PRESFIT.ACC.28	CAD	1,00	EURO./U.M.	3,37 =	3,37
						<hr/>
<i>Parziale</i>						3,37
SCONTO MEDIO				0%		<hr/> 0,00
						<hr/> 3,37
- Incidenza staffe %	%	0,00		Su	3 =	,
- Imballo e trasp. %	%	0,00		Su	3 =	,
<i>Parziale</i>						,
						<hr/>
COSTO DEI MATERIALI						<hr/> 3,37
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0		x €/ora	27,61, =	,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1		x €/ora	23,91, =	2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1		x €/ora	22,82, =	2,28
						<hr/>
COSTO DELLA MANO D'OPERA						4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						3,37
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Sommano</i>						<hr/> 8,04
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				1,95
						<hr/>
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						10,
						<hr/>
INCIDENZA MANODOPERA						58,10%
						<hr/>
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/> 10,00

PA-M_13

Fornitura e posa di TEE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 76,1/72,1

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.138.076	TI INTERM.PRESFIT.ACC.76,1	CAD	1,00	EURO./U.M.	90,92 =	90,92
						<hr/>
<i>Parziale</i>						90,92
SCONTO MEDIO						0%
						<hr/>
						90,92
- Incidenza staffe %						% 0,00 Su 91 = ,
- Imballo e trasp. %						% 0,00 Su 91 = ,
<i>Parziale</i>						,
COSTO DEI MATERIALI						<hr/>
						90,92
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato		ore	0	x €/ora	27,61, =	,
Prestazione di operaio qualificato		ore	0,1	x €/ora	23,91, =	2,39
Prestazione di operaio comune		ore	0,1	x €/ora	22,82, =	2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						<hr/>
						4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						90,92
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Sommano</i>						<hr/>
						95,59
Spese Generali e Utile d'Impresa		%	24,3			23,23
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						<hr/>
						118,82
INCIDENZA MANODOPERA						4,89%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/>
						118,82

PA-M_14

Fornitura e posa di TEE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 54/28/54

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.138.825	TI INTERM.PRESFIT.ACC.54-28-54	CAD	1,00	EURO./U.M.	14,11 =	14,11
						<hr/>
<i>Parziale</i>						14,11
SCONTO MEDIO						0%
						<hr/>
						14,11
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	14 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	14 =		,
<i>Parziale</i>						,
COSTO DEI MATERIALI						<hr/>
						14,11
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61, =		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91, =		2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82, =		2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						<hr/>
						4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						14,11
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Sommano</i>						<hr/>
						18,78
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				4,56
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						<hr/>
						23,35
INCIDENZA MANODOPERA						24,88%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/>
						23,35

Fornitura e posa di TEE a pressione tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 42/28/42

codice	DESCRIZIONE					
036.138.775	TI INTERM.PRESFIT.ACC.42-28-42	CAD	1,00	EURO./U.M.	12,07	= 12,07
<i>Parziale</i>						12,07
SCONTO MEDIO				0%		0,00
						12,07
- Incidenza staffe %	%	0,00		Su	12	= ,
- Imballo e trasp. %	%	0,00		Su	12	= ,
<i>Parziale</i>						,
COSTO DEI MATERIALI						12,07
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0		x €/ora	27,61,	= ,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1		x €/ora	23,91,	= 2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1		x €/ora	22,82,	= 2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						12,07
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Somma</i>						16,74
Spese Generali e Utile d'Impresa						4,07
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						20,81
INCIDENZA MANODOPERA						27,91%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						20,81

PA-M_16

Fornitura e posa di TEE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 35/28/35

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.138.730	TI INTERM.PRESFIT.ACC.35-28-35	CAD	1,00	EURO./U.M.	8,81 =	8,81
						<hr/>
<i>Parziale</i>						<i>8,81</i>
SCONTO MEDIO				0%		<hr/> <i>0,00</i>
						8,81
- Incidenza staffe %	%	0,00		Su	9 =	,
- Imballo e trasp. %	%	0,00		Su	9 =	,
<i>Parziale</i>						<i>,</i>
						<hr/>
COSTO DEI MATERIALI						8,81
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0		x €/ora	27,61, =	,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1		x €/ora	23,91, =	2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1		x €/ora	22,82, =	2,28
						<hr/>
COSTO DELLA MANO D'OPERA						4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						8,81
Riporto del costo della mano d'opera						<hr/> 4,67
<i>Sommano</i>						<i>13,48</i>
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				3,28
						<hr/>
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						16,76
						<hr/>
INCIDENZA MANODOPERA						34,66%
						<hr/>
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						16,76

PA-M_17

Fornitura e posa di TEE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 28/22/28

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.138.690	TI INTERM.PRESFIT.ACC.28-22-28	CAD	1,00	EURO./U.M.	5,97 =	11,23
						<hr/>
<i>Parziale</i>						11,23
SCONTO MEDIO						0%
						<hr/>
						11,23
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	11 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	11 =		,
<i>Parziale</i>						,
COSTO DEI MATERIALI						<hr/>
						11,23
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61, =		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91, =		2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82, =		2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						<hr/>
						4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						11,23
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Sommano</i>						<hr/>
						15,9
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				3,86
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						<hr/>
						19,77
INCIDENZA MANODOPERA						29,38%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/>
						19,77

Fornitura e posa di RIDUZIONE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 76,1/54

codice	DESCRIZIONE						
036.241.885	RIDUZ.PRESFIT.ACC.76,1-54	CAD	1,00	EURO./U.M.	28,03	=	28,03
<i>Parziale</i>							28,03
SCONTO MEDIO				0%			0,00
							28,03
- Incidenza staffe %		%	0,00	Su	28	=	,
- Imballo e trasp. %		%	0,00	Su	28	=	,
<i>Parziale</i>							,
COSTO DEI MATERIALI							28,03
<u>MANO D'OPERA</u>							
<u>MANO D'OPERA</u>							
Prestazione di operaio specializzato		ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
Prestazione di operaio qualificato		ore	0,1	x €/ora	23,91,	=	2,39
Prestazione di operaio comune		ore	0,1	x €/ora	22,82,	=	2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA							4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							28,03
Riporto del costo della mano d'opera							4,67
<i>Somma</i>							32,7
Spese Generali e Utile d'Impresa							7,95
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							40,65
INCIDENZA MANODOPERA							14,29%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							40,65

PA-M_19

Fornitura e posa di RIDUZIONE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 54/42

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.241.840	RIDUZIONI PRESFIT.ACC.54-42	CAD	1,00	EURO./U.M.	5,34 =	5,34
						<hr/>
<i>Parziale</i>						<hr/> 5,34
SCONTO MEDIO						<hr/> 0%
						<hr/> 5,34
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	5 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	5 =		,
<i>Parziale</i>						<hr/> ,
COSTO DEI MATERIALI						<hr/> 5,34
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91,	=	2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82,	=	2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						<hr/> 4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						5,34
Riporto del costo della mano d'opera						<hr/> 4,67
<i>Sommano</i>						<hr/> 10,01
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				2,43
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						<hr/> 12,45
INCIDENZA MANODOPERA						<hr/> 46,67%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/> 12,45

PA-M_20

Fornitura e posa di RIDUZIONE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 42/35

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.241.785	RIDUZIONI PRESFIT.ACC.42-35	CAD	1,00	EURO./U.M.	4,23 =	4,23
						<hr/>
<i>Parziale</i>						<hr/>
SCONTO MEDIO						4,23
						<hr/>
						0%
						<hr/>
						4,23
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	4 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	4 =		,
<i>Parziale</i>						,
						<hr/>
COSTO DEI MATERIALI						4,23
						<hr/>
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61, =		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91, =		2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82, =		2,28
						<hr/>
COSTO DELLA MANO D'OPERA						4,67
						<hr/>
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						4,23
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Sommano</i>						<hr/>
						8,9
						<hr/>
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				2,16
						<hr/>
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						11,07
						<hr/>
INCIDENZA MANODOPERA						52,49%
						<hr/>
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/>
						11,07

PA-M_21

Fornitura e posa di RIDUZIONE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 35/28

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.241.730	RIDUZIONI PRESFIT.ACC.35-28	CAD	1,00	EURO./U.M.	1,94 =	1,94
						<hr/>
<i>Parziale</i>						<hr/>
SCONTO MEDIO						1,94
						<hr/>
						0%
						<hr/>
						1,94
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	2 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	2 =		,
<i>Parziale</i>						,
						<hr/>
COSTO DEI MATERIALI						1,94
						<hr/>
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61, =		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91, =		2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82, =		2,28
						<hr/>
COSTO DELLA MANO D'OPERA						4,67
						<hr/>
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						1,94
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Sommano</i>						<hr/>
						6,61
						<hr/>
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				1,61
						<hr/>
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						8,22
						<hr/>
INCIDENZA MANODOPERA						70,66%
						<hr/>
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						8,22
						<hr/>

PA-M_22

Fornitura e posa di RIDUZIONE a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato - diametro 28/22

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.241.690	RIDUZIONI PRESFIT.ACC.28-22	CAD	1,00	EURO./U.M.	1,65 =	1,65
						<hr/>
<i>Parziale</i>						<hr/> 1,65
SCONTO MEDIO						<hr/> 0,00
						<hr/> 1,65
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	2 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	2 =		,
<i>Parziale</i>						<hr/> ,
COSTO DEI MATERIALI						<hr/> 1,65
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91,	=	2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82,	=	2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						<hr/> 4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						1,65
Riporto del costo della mano d'opera						<hr/> 4,67
<i>Sommano</i>						<hr/> 6,32
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				1,54
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						<hr/> 7,86
INCIDENZA MANODOPERA						<hr/> 73,90%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/> 7,86

PA-M_23

Fornitura e posa di TERMINALE FILETTATO con estremità a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato e filettatura maschio o femmina - diametro 22-3/4"

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.005.540	TERMIN.PRESFIT.ACC.P.22-3/4	CAD	1,00	EURO./U.M.	4,83 =	4,83
						<hr/>
<i>Parziale</i>						<hr/> 4,83
SCONTO MEDIO						<hr/> 0%
						<hr/> 4,83
- Incidenza staffe %						,
- Imballo e trasp. %						,
<i>Parziale</i>						,
COSTO DEI MATERIALI						<hr/> 4,83
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91,	=	2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82,	=	2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						<hr/> 4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						4,83
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Sommano</i>						<hr/> 9,5
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				2,31
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						<hr/> 11,81
INCIDENZA MANODOPERA						49,17%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/> 11,81

PA-M_24

Fornitura e posa di TERMINALE FILETTATO con estremità a pressare tipo pressfitting in acciaio zincato e filettatura maschio o femmina - diametro 54-2"

LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE					
036.005.590	TERMIN.PRESFIT.ACC.P.54-2"	CAD	1,00	EURO./U.M.	13,58 =	13,58
						<hr/>
<i>Parziale</i>						13,58
SCONTO MEDIO						0%
						<hr/>
						13,58
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	14 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	14 =		,
<i>Parziale</i>						,
COSTO DEI MATERIALI						<hr/>
						13,58
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61, =		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,1	x €/ora	23,91, =		2,39
Prestazione di operaio comune	ore	0,1	x €/ora	22,82, =		2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA						<hr/>
						4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						13,58
Riporto del costo della mano d'opera						4,67
<i>Sommano</i>						<hr/>
						18,25
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				4,44
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						<hr/>
						22,69
INCIDENZA MANODOPERA						25,60%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						<hr/>
						22,69

Fornitura di tubazione in metalplastico per impianti di riscaldamento con tubo interno di polietilene reticolato (PE-Xb), strato metallico intermedio di alluminio saldato longitudinalmente di testa, tubo esterno di polietilene alta densità (PEHD) resistente ai raggi ultravioletti - rivestito con guaina termoisolante DIAMETRO 26/20

codice	DESCRIZIONE						
715.260.026	TUBI MEPLA RIVESTITI 26 - IN ROTOLI	CAD	1,00	EURO./U.M.	6,65	=	6,65
Parziale							6,65
SCONTO MEDIO				0%			0,00
							6,65
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	7	=		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	7	=		,
Parziale							,
COSTO DEI MATERIALI							6,65
MANO D'OPERA							
MANO D'OPERA							
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0	x €/ora	23,91,	=		,
Prestazione di operaio comune	ore	0	x €/ora	22,82,	=		,
COSTO DELLA MANO D'OPERA							
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							
Riporto del costo dei materiali							6,65
Riporto del costo della mano d'opera							,
Sommano							6,65
Spese Generali e Utile d'Impresa							1,62
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							8,27
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							8,27

PA-M_26

Onere aggiuntivo per realizzazione opere di modifica idraulica sui circuiti esistenti della parte calda e fredda con inserimento di valvole di commutazione stagionale per reti ventiloconvettori e unità di trattamento aria da realizzare nella centrale tecnica al piano ammezzato

/

codice	DESCRIZIONE	CAD	EURO./U.M.	=	
<i>Parziale</i>					<u>0,00</u>
SCONTO MEDIO			0%		<u>0,00</u>
					0,00
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	0 =	,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	0 =	,
<i>Parziale</i>					,
COSTO DEI MATERIALI					<u>0,00</u>
<u>MANO D'OPERA</u>					
<u>MANO D'OPERA</u>					
Prestazione di operaio specializzato	ore	16	x €/ora	27,61, =	441,76
Prestazione di operaio qualificato	ore	16	x €/ora	23,91, =	382,56
Prestazione di operaio comune	ore	0	x €/ora	22,82, =	,
COSTO DELLA MANO D'OPERA					<u>824,32</u>
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>					
Riporto del costo dei materiali					,
Riporto del costo della mano d'opera					<u>824,32</u>
<i>Sommano</i>					<u>824,32</u>
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3			200,31
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA					<u>1024,63</u>
INCIDENZA MANODOPERA					100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.					1 024,63

PA-M_27

Fornitura e posa in opera di Centrale di trattamento aria per installazione interna come da capitolato con pannelli sandwich 25 mm e recuperatore del tipo statico (7600 mc/h)

OFFERTA AERMEC 54 -14-CR DEL 2/3/14

codice	DESCRIZIONE					
NCS9	Fornitura e posa in opera di Centrale di trattamento aria per installazione interna come da capitolato con pannelli sandwich 25 mm e recuperatore del tipo statico	CAD	1,00	EURO./U.M.	8845,87 =	8845,87
						8845,87
SCONTO MEDIO				0%		0,00
						8845,87
- Incidenza staffe %	%	0,00		Su	8 846 =	,
- Imballo e trasp. %	%	5,00		Su	8 846 =	442,29
Parziale						442,29
COSTO DEI MATERIALI						9288,16
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	24		x €/ora	27,61, =	662,64
Prestazione di operaio qualificato	ore	24		x €/ora	23,91, =	573,84
Prestazione di operaio comune	ore	0		x €/ora	22,82, =	,
COSTO DELLA MANO D'OPERA						1236,48
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						9288,16
Riporto del costo della mano d'opera						1236,48
Sommano						10524,64
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				2557,49
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						13082,13
INCIDENZA MANODOPERA						11,75%
				Arrotondamento		-,130
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						13 082,00

Fornitura e posa di flessibili collegamento ventiloconvettori a parete e soffitto in acciaio inossidabile con perni filettati da 3/4", compresa la coibentazione in guaina armaflex, e tubazione di collegamento linea drenaggio condense, in gomma flessibile e condotto flessibile per aria primaria.

codice	DESCRIZIONE						
252.115.020	GIUNTI ASSIALI LUNGI 3/4	CAD	2,00	EURO./U.M.	9,98	=	19,96
770.250.016	TUBI GOMMA PN18 16-26	ml	1,50	EURO./U.M.	3,42	=	5,13
KOMBI PVA 1 CC	CONDOTTO DIAMETRO INTERNO 102	ml	1,00	EURO./U.M.	3,00	=	3,
<i>Parziale</i>							28,09
SCONTO MEDIO					0%		0,00
							28,09
- Incidenza staffe %		%	0,00	Su	28	=	,
- Imballo e trasp. %		%	0,00	Su	28	=	,
<i>Parziale</i>							,
							28,09
COSTO DEI MATERIALI							28,09
<u>MANO D'OPERA</u>							
<u>MANO D'OPERA</u>							
Prestazione di operaio specializzato		ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
Prestazione di operaio qualificato		ore	0,1	x €/ora	23,91,	=	2,39
Prestazione di operaio comune		ore	0,1	x €/ora	22,82,	=	2,28
							4,67
COSTO DELLA MANO D'OPERA							4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							28,09
Riporto del costo della mano d'opera							4,67
<i>Somma</i>							32,76
Spese Generali e Utile d'Impresa		%	24,3				7,96
							40,72
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							40,72
INCIDENZA MANODOPERA							14,26%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							40,72

PA-M_29

Fornitura e posa di condotto flessibile in PVC/ALLUMINIO armato con spirale

LISTINO SAGI

codice	DESCRIZIONE						
KOMBI PVA 1 CC	CONDOTTO DIAMETRO INTERNO 102	ml	1,00	EURO./U.M.	3,00	=	3,
NEM 110	FASCETTE STRINGITUBO	cad	2,00	EURO./U.M.	1,20	=	2,4
<i>Parziale</i>							5,40
SCONTO MEDIO				0%			0,00
							5,40
- Incidenza staffe %		%	0,00	Su	5	=	,
- Imballo e trasp. %		%	0,00	Su	5	=	,
<i>Parziale</i>							,
COSTO DEI MATERIALI							5,40
<u>MANO D'OPERA</u>							
<u>MANO D'OPERA</u>							
Prestazione di operaio specializzato		ore	0	x €/ora	27,61,	=	,
Prestazione di operaio qualificato		ore	0,1	x €/ora	23,91,	=	2,39
Prestazione di operaio comune		ore	0,1	x €/ora	22,82,	=	2,28
COSTO DELLA MANO D'OPERA							4,67
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							5,4
Riporto del costo della mano d'opera							4,67
<i>Sommano</i>							10,07
Spese Generali e Utile d'Impresa		%	24,3				2,45
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							12,52
INCIDENZA MANODOPERA							46,39%
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.</u>							12,52

PA-M_30

Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta calcio silicato, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, Conforme norma EN 1366-2 con depressione 500Pa.

OFFERTA MP3 N°14/01932 DEL 04/03/2014

codice	DESCRIZIONE					
OFFERTA MP3 N°14/01932 DEL 04/03/2014	PREZZO SERRANDE TAGLIAFUOCO RIPORTATO AL DMQ	dmq	1,00	EURO./U.M.	14,95 =	14,95
Parziale						14,95
SCONTO MEDIO				50%		7,48
						7,48
- Incidenza staffe %	%	3,00		Su	7 =	,22
- Imballo e trasp. %	%	3,00		Su	7 =	,22
Parziale						,45
COSTO DEI MATERIALI						7,93
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0,2		x €/ora	27,61, =	5,52
Prestazione di operaio qualificato	ore	0,2		x €/ora	23,91, =	4,78
Prestazione di operaio comune	ore			x €/ora	22,82, =	,
COSTO DELLA MANO D'OPERA						10,3
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						7,93
Riporto del costo della mano d'opera						10,3
Sommano						18,23
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				4,43
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						22,66
INCIDENZA MANODOPERA						56,52%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						22,66

Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito per impianti riscaldamento. Materiali: di acciaio al carbonio, protezione esterna con rivestimento di polipropilene bianco., con giunzioni a pressare tipo mapress, compresa l'esecuzione degli staffaggi e dei giunti intermedi a pressare - diametro 22/19

codice		DESCRIZIONE							
718.320.022	TUBI PRESSFITTING ACC.ZINC.22	CAD	1,00	EURO./U.M.	3,01	=		3,01	
	Intermedi presfit.acc.22 (incidenza di un giunto								
036.010.022	ogni 6 mt)	CAD	0,17	EURO./U.M.	1,60	=		,27	
<i>Parziale</i>									3,28
SCONTO MEDIO					0%			0,00	
									3,28
- Incidenza staffe %		%	0,00	Su	3	=		,	
- Imballo e trasp. %		%	0,00	Su	3	=		,	
<i>Parziale</i>									,
COSTO DEI MATERIALI									3,28
<u>MANO D'OPERA</u>									
<u>MANO D'OPERA</u>									
Prestazione di operaio specializzato		ore	0	x €/ora	27,61,	=		,	
Prestazione di operaio qualificato		ore	0,2	x €/ora	23,91,	=		4,78	
Prestazione di operaio comune		ore	0,2	x €/ora	22,82,	=		4,56	
COSTO DELLA MANO D'OPERA									9,35
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>									
Riporto del costo dei materiali								3,28	
Riporto del costo della mano d'opera								9,35	
<i>Sommano</i>									12,62
Spese Generali e Utile d'Impresa		%	24,3					3,07	
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA									15,69
INCIDENZA MANODOPERA									74,04%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.									15,69

Fornitura di tubazione in metalplastico per impianti di riscaldamento con tubo interno di polietilene reticolato (PE-Xb), strato metallico intermedio di alluminio saldato longitudinalmente di testa, tubo esterno di polietilene alta densità (PEHD) resistente ai raggi ultravioletti - rivestito con guaina termoisolante DIAMETRO 20/15
LISTINO ASTON GENNAIO 2014

codice	DESCRIZIONE						
715.260.020	TUBI MEPLA RIVESTITI 20	CAD	1,00	EURO./U.M.	3,69	=	3,69
<i>Parziale</i>							3,69
SCONTO MEDIO				0%			0,00
							3,69
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	4	=		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	4	=		,
<i>Parziale</i>							,
COSTO DEI MATERIALI							3,69
<u>MANO D'OPERA</u>							
<u>MANO D'OPERA</u>							
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61,	=		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0	x €/ora	23,91,	=		,
Prestazione di operaio comune	ore	0	x €/ora	22,82,	=		,
COSTO DELLA MANO D'OPERA							,
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							3,69
Riporto del costo della mano d'opera							,
<i>Sommano</i>							3,69
Spese Generali e Utile d'Impresa							,9
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							4,59
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							4,59

Fornitura di Termostato ambiente di tipo elettronico per ventilconvettore serie FCX in impianti a due oppure a quattro tubi. Con 3 velocità + velocità automatica, acceso-speso e commutazione automatica estate inverno, in funzione della temperatura dell'acqua. Disponibile come accessorio la sonda di minima temperatura dell'acqua che impedisce il funzionamento in riscaldamento con acqua inferiore a 35°C. Per installazione a parete.

codice	DESCRIZIONE					
PXAE	Termostato ambiente di tipo elettronico per ventilconvettore	CAD	1,00	EURO./U.M.	50,70 =	50,70
<i>Parziale</i>						<i>50,70</i>
SCONTO MEDIO					0%	<i>0,00</i>
						50,70
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	51 =		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	51 =		,
<i>Parziale</i>						<i>,</i>
						50,70
COSTO DEI MATERIALI						50,70
<u>MANO D'OPERA</u>						
<u>MANO D'OPERA</u>						
Prestazione di operaio specializzato	ore	0	x €/ora	27,61, =		,
Prestazione di operaio qualificato	ore	0	x €/ora	23,91, =		,
Prestazione di operaio comune	ore	0	x €/ora	22,82, =		,
COSTO DELLA MANO D'OPERA						
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>						
Riporto del costo dei materiali						50,70
Riporto del costo della mano d'opera						,
<i>Sommano</i>						<i>50,70</i>
Spese Generali e Utile d'Impresa	%	24,3				12,32
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA						63,02
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.						63,02

PA-M_34

Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per unità di trattamento aria primaria, completa di centralina elettronica programmabile, sonde di umidità e temperatura, valvole tre vie di regolazione, servocomandi di attuazione valvole e serrande motorizzate, pressostati controllo stato filtri, termostato di sicurezza antigelo.

OFFERTA SIEMENS 0130/2014

codice	DESCRIZIONE						
GMA121.1E	Servocomando elettromeccanico rotativo per serrande fino a 1,5 mq, con ritorno a molla, comando ON/OFF, corsa 90° t=90/15 s, coppia 7 Nm. Alimentazione 24 V AC, IP54.	CAD	2,00	EURO./U.M.	229,00	=	458,
QBM81-3	Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 20...300 QBM81-3 1 Pa, completo di kit di montaggio, IP54	CAD	1,00	EURO./U.M.	87,00	=	87,
QBM81-5	Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 50...500 QBM81-3 1 Pa, completo di kit di montaggio, IP54	CAD	1,00	EURO./U.M.	87,00	=	87,
QAF81.3 1	Termostato antigelo a riarmo automatico, campo di intervento -5...15 °C, elemento sensibile L=3 m, IP65	CAD	1,00	EURO./U.M.	130,00	=	130,
QFM2160 1	Sonda da canale attiva combinata di temperatura ed umidità, campi di misura 0...50 °C / -35...35 °C, 10...90% U.R., segnali in uscita 0...10 V DC. Alimentazione 24 V AC, sensibile Ni1000, campo di misura -30...80 °C, L=400 mm, completa di flangia di fissaggio, IP42.	CAD	1,00	EURO./U.M.	292,00	=	292,
QAM2120.040		CAD	2,00	EURO./U.M.	83,00	=	166,
RMU720B-1	Controllore universale a microprocessore SYNCO 700, liberamente configurabile, due loop regolazione PID, 8UI 3AO (0...10 V DC) 4BO, espandibile mediante sottomoduli RMZ..., comunicazione bus Konnex, orologio annuale. Alimentazione 24 V AC, IP20.	CAD	1,00	EURO./U.M.	810,00	=	810,
RMZ787	Modulo espansione per controllori SYNCO 700 con 4 UI 4 BO aggiuntivi	CAD	1,00	EURO./U.M.	250,00	=	250,
RMZ790 1	700, per montaggio diretto ad innesto, completo di display di visualizzazione e tasti operativi.	CAD	1,00	EURO./U.M.	177,00	=	177,
VXG44.32-16	Valvola a stelo a 3 vie DN 32 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 2", kvs 16 mc/h	CAD	1,00	EURO./U.M.	187,00	=	187,
ALG323	Kit 3 bocchettoni in acciaio per valvole DN 32	CAD	1,00	EURO./U.M.	23,00	=	23,
SQS65	Servocomando elettromeccanico per valvole, comando 0...10 V DC, corsa 5,5 mm t=35 s, forza 440 N. Alimentazione 24 V AC, IP54.	CAD	1,00	EURO./U.M.	295,00	=	295,
VXG44.40-25	Valvola a stelo a 3 vie DN 40 mm, corpo in bronzo PN 16, corsa 5,5 mm, attacchi filettati 2"1/4, kvs 25 mc/h	CAD	1,00	EURO./U.M.	250,00	=	250,
ALG403	Kit 3 bochettoni in acciaio per valvole DN 40	CAD	1,00	EURO./U.M.	26,00	=	26,
SQS65	Servocomando elettromeccanico per valvole, comando 0...10 V DC, corsa 5,5 mm t=35 s, forza 440 N. Alimentazione 24 V AC, IP54.	CAD	1,00	EURO./U.M.	295,00	=	295,
QBM81-5	Pressostato differenziale per aria, campo di intervento 50...500 Pa, completo di kit di montaggio, IP54	CAD	2,00	EURO./U.M.	87,00	=	174,
MIS SYNCO700	Fornitura schemi elettrici e messa in servizio per regolatori	CAD	1,00	EURO./U.M.	150,00	=	150,
SCONTO MEDIO					28%		3857,
							1079,96
							2777,04
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	2 777	=		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	2 777	=		,
Parziale							,
COSTO DEI MATERIALI							2777,04

MANO D'OPERA

COSTO DELLA MANO D'OPERA	618,24
--------------------------	--------

Riporto del costo dei materiali	2777,04
Riporto del costo della mano d'opera	618,24
<i>Sommano</i>	<u>3395,28</u>

COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA	4220,33
--	---------

INCIDENZA MANODOPERA 18,21%

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.	4 220,33
---	-----------------

Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per gestione gruppi frigoriferi remoti
OFFERTA SIEMENS 0130/2014

codice	DESCRIZIONE						
RMS705B	Modulo logico universale a microprocessore SYNCO 700, liberamente configurabile, tre loop regolazione PID, 8UI 4AO (0...10V DC) 6DO, espandibile mediante sottomoduli RMZ..., comunicazione bus Konnex. Alimentazione 24V AC, IP20.	CAD	1,00	EURO./U.M.	832,00	=	832,
RMZ790	Interfaccia operatore per controllori SYNCO 700, per montaggio diretto ad innesto, completo di display di visualizzazione e tasti operativi.	CAD	1,00	EURO./U.M.	177,00	=	177,
QAE2120.010	Termosonda a immersione passiva, elemento sensibile Ni1000, campo di misura -30...130 °C, completa di guaina in ottone nichelato L=100 mm PN 10, IP42.	CAD	1,00	EURO./U.M.	86,00	=	86,
MIS SYNCO700	Fornitura schemi elettrici e messa in servizio per regolatori	CAD	1,00	EURO./U.M.	200,00	=	200,
							1295,
SCONTO MEDIO					28%		362,60
							932,40
- Incidenza staffe %		%	0,00	Su	932	=	,
- Imballo e trasp. %		%	0,00	Su	932	=	,
Parziale							,
COSTO DEI MATERIALI							932,40
MANO D'OPERA							
MANO D'OPERA							
Prestazione di operaio specializzato	ore	12	x €/ora	27,61,	=		331,32
Prestazione di operaio qualificato	ore	12	x €/ora	23,91,	=		286,92
Prestazione di operaio comune	ore	0	x €/ora	22,82,	=		,
COSTO DELLA MANO D'OPERA							618,24
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							
Riporto del costo dei materiali							932,4
Riporto del costo della mano d'opera							618,24
Sommano							1550,64
Spese Generali e Utile d'Impresa		%	24,3				376,81
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							1927,45
INCIDENZA MANODOPERA							39,87%
					Arrotondamento		-,450
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							1 927,00

Refrigeratore d'acqua ad R410A con 4 compressori scroll e ventilatori assiali, in versione alta efficienza silenziosa. Due circuiti frigoriferi indipendenti. Pannello comandi a distanza, flussostato, filtro acqua, vaso d'espansione, gruppo di caricamento, resistenza antigelo evaporatore e resistenza elettrica antigelo accumulato forniti di serie. Regolazione elettronica a microprocessore. Primo avviamento gratuito da parte del Servizio Assistenza tecnica. Potenza frigorifera nominale 117 kW. Accumulo idraulico con pompa a bassa prevalenza e pompa di riserva. Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz. Certificazione Eurovent

OFFERTA AERMEC 54-14-CR DEL 2/3/14

codice	DESCRIZIONE						
NRL0600***E***P2	REFRIGERATORE AERMEC	CAD	1,00	EURO./U.M.	22 477,00	=	22477,
GP2	Griglia di protezione su batteria condensatore	CAD	1,00	EURO./U.M.	141,96	=	141,96
VT10	Supporti antivibranti in gomma	CAD	1,00	EURO./U.M.	490,10	=	490,1
Parziale							23109,06
SCONTO MEDIO					0%		0,00
							23109,06
- Incidenza staffe %		%	0,00	Su	23 109	=	,
- Imballo e trasp. %		%	0,00	Su	23 109	=	,
Parziale							,
COSTO DEI MATERIALI							23109,06
MANO D'OPERA							
MANO D'OPERA							
Prestazione di operaio specializzato		ore	8	x €/ora	27,61,	=	220,88
Prestazione di operaio qualificato		ore	8	x €/ora	23,91,	=	191,28
Prestazione di operaio comune		ore	0	x €/ora	22,82,	=	,
COSTO DELLA MANO D'OPERA							412,16
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							23109,06
Riporto del costo della mano d'opera							412,16
Sommano							23521,22
Spese Generali e Utile d'Impresa							5715,66
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							29236,88
INCIDENZA MANODOPERA							1,75%
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							29 236,88

Fornitura e posa in opera di interfaccia WEB SERVER
OFFERTA SIEMENS 0130/2014

codice	DESCRIZIONE						
OZW772,04	Interfaccia web server per gestione remota e invio allarmi di max 4 controllori Synco 700, completa di interfaccia USB per gestione da PC locale. Alimentazione 230V AC	CAD	1,00	EURO./U.M.	649,00	=	649,
Grafica ACS700	Fornitura e installazione di pagine grafiche personalizzate per supervisione impianto tramite software ACS700	CAD	1,00	EURO./U.M.	300,00	=	300,
							949,
SCONTO MEDIO					28%		265,72
							683,28
- Incidenza staffe %	%	0,00	Su	683	=		,
- Imballo e trasp. %	%	0,00	Su	683	=		,
Parziale							,
COSTO DEI MATERIALI							683,28
MANO D'OPERA							
MANO D'OPERA							
Prestazione di operaio specializzato	ore	2	x €/ora	27,61,	=		55,22
Prestazione di operaio qualificato	ore	0	x €/ora	23,91,	=		,
Prestazione di operaio comune	ore	0	x €/ora	22,82,	=		,
COSTO DELLA MANO D'OPERA							55,22
<u>SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA</u>							
Riporto del costo dei materiali							683,28
Riporto del costo della mano d'opera							55,22
Sommano							738,5
Spese Generali e Utile d'Impresa					%	24,3	179,46
COSTO SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA							917,96
INCIDENZA MANODOPERA							7,48%
					Arrotondamento		-,960
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO/A U.M.							917,00