

RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA

DESTINATO ALLA NUOVA MEDIATECA DELLE DOLOMITI

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RESTAURO, OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICHE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**COMMITTENTE**

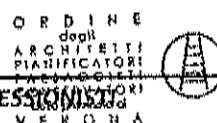
COMUNE DI BELLUNO
Piazza Duomo, 1 - 32100 Belluno
C.F.: 00132550252 - P. IVA: 00132550252

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Carlo Erranti

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI**ARTECO ARCHITECTURE ENGINEERING CONSULTING**

c.so S. Anastasia n.38 - VERONA



Antonio Milani
n. 229
settore Urbanista
arch. Antonio Milani

**Studio di Ingegneria MAZZORAN TILOCA DE LOTTO**

piazza Castello n.4 - BELLUNO



ing. Ludovico De Lotto

**ING. PIETRO CANTON**

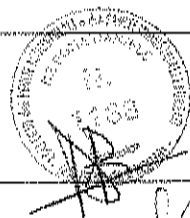
piazza Piloni n.12 - BELLUNO



ing. Pietro Canton

STUDIO BORTOT

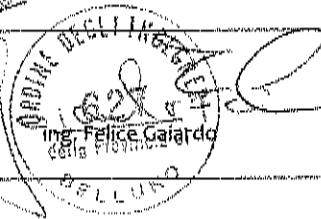
via Cal de Formiga n.12b - SANTA GIUSTINA (BL)



per.ind. Beppe Bortot
per.ind. Daniele De Bona

**R. STUDIO**

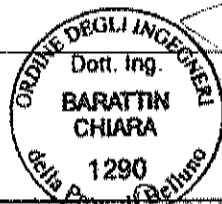
via Marmolada n.2/o - ALLEGHE (BL)



ing. Felice Gaiardo

**ING. CHIARA BARATTIN**

via General Cantore n.34 - ALPAGO (BL)



ing. Chiara Barattin

LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE
PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA

DATA

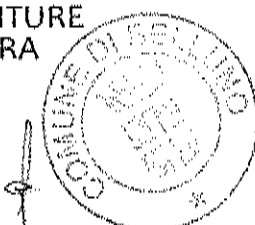
05.09.2018

AGGIORNAMENTI

19.11.2018

ALLEGATO

006



RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA

DESTINATO ALLA NUOVA MEDIATECA DELLE DOLOMITI

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RESTAURO, OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICHE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**COMMITTENTE**

COMUNE DI BELLUNO
Piazza Duomo, 1 - 32100 Belluno
C.F.: 00132550252 - P. IVA: 00132550252

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Carlo Erranti

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI**ARTECO ARCHITECTURE ENGINEERING CONSULTING**

c.so S. Anastasia n.38 - VERONA

ORDINE
degli
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
VERONA



Antonella Milani
n. 729
sottosegretario
alla presidenza
della Provincia di Verona

arch. Antonella Milani

ARTECO
ARCHITECTURE - ENGINEERING - CONSULTING
LUIGI CALCAGNI
MAURIZIO ZERBATO
LUCIANO CONNA
ANTONELLA MILANI

Studio di Ingegneria MAZZORAN TILOCA DE LOTTO

piazza Castello n.4 - BELLUNO

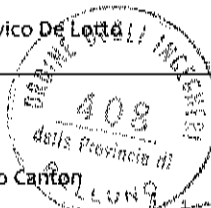


ing. Ludovico De Lotto

MED
STUDIO DI INGEGNERIA
MAZZORAN TILOCA DE LOTTO

ING. PIETRO CANTON

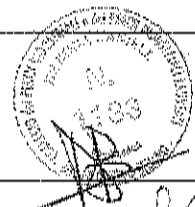
piazza Piloni n.12 - BELLUNO



ing. Pietro Canton

STUDIO BORTOT

via Cal de Formiga n.12b - SANTA GIUSTINA (BL)

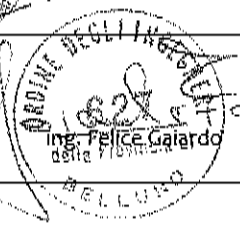


per.ind. Beppino Bortot
per.ind. Daniele De Bona

STUDIO BORTOT
PROGETTAZIONE - ANALISI - TECNICOLOGIE

R. STUDIO

via Marmolada n.2/o - ALLEGHE (BL)

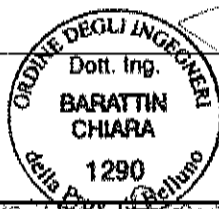


ing. Chiara Barattin

R studio
Tecnica - Studio - Progettazione
Francesco Giarolo - Architetto

ING. CHIARA BARATTIN

via General Cantore n.34 - ALPAGO (BL)



LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE
PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
OPERE EDILI

DATA

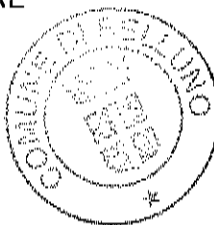
05.09.2018

AGGIORNAMENTI

19.11.2018

ALLEGATO

006A



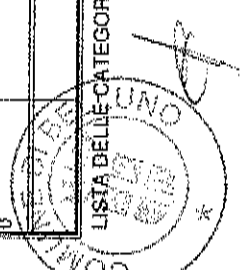
RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA
PROGETTO ESECUTIVO

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
	R I P O R T O				
1 14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	320,00			
2 14A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	320,00			
3 14A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	320,00			
4 14E.03.006.a	RINTERRI CON MATERIALE SABBIOSO	40,00			
5 14E.05.005.0	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO	246,58			
6 14E.05.007.a	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno	3,15			
7 14E.05.007.b	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno	15,00			
8 14E.05.007.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici	63,58			
9 14E.05.007.d	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni metallici	10,00			
10 14E.05.008.0	SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA	282,00			
	A R I P O R T A R E				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



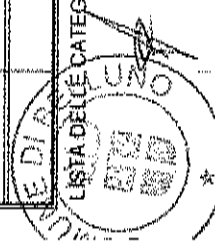
RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA
PROGETTO ESECUTIVO

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
11 14E.05.009.0 0	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE SOMMANO m	31,30				
12 14E.05.010.b	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame SOMMANO m²	10,47				
13 14E.05.011.0 0	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI SOMMANO m³	31,73				
14 14E.05.014.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO SOMMANO m²	102,29				
15 14E.05.014.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN GESSO RIVESTITO SOMMANO m²	1'833,08				
16 14E.05.015.0 0	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI SOMMANO m²	35,28				
17 14E.05.016.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm SOMMANO m²	205,26				
18 14E.05.018.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli metallici SOMMANO m²	156,27				
19 14E.05.018.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gesso/rivestito SOMMANO m²	10,57				
20 14E.05.019.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi resistenti SOMMANO m²	992,06				
	A RIPORE					

IL CONCORRENTE

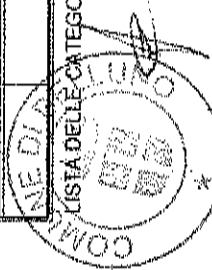
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			In cifre	In lettere	
	RIPORTO				
21 14E.05.019.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi	57,20			
22 14E.05.022.0	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO	47,20			
23 14E.05.025.a	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari	69,21			
24 14E.05.025.b	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti	7'428,00			
25 14E.05.026.0	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI	9,00			
26 14E.08.001.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 16/20	14,10			
27 14E.08.003.0	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	14,10			
28 14E.12.035.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA	8,00			
29 14E.13.002.0	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO	237,11			
30 14E.13.004.0	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE	56,19			
	A RIPORTARE				

IL CONCORRENTE

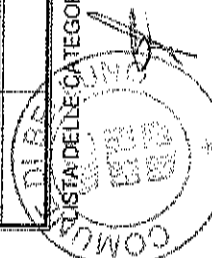
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
31 14E.13.006.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO ORIZZONTALE AREATO	SOMMANO m²	16,20			
32 14E.13.020.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE premiscelato a base anidrite	SOMMANO m²	282,00			
33 14E.16.010.b	LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 40-45 e di spessore cm 2	SOMMANO m²	282,00			
34 14E.16.010.e	Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40-45 per ogni centimetro di spessore in più	SOMMANO m²	564,00			
35 14E.16.018.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm	SOMMANO m²	944,84			
36 14E.18.021.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO	SOMMANO m²	454,70			
37 14E.19.002.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	SOMMANO m²	203,89			
38 14E.19.003.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO	SOMMANO m²	159,98			
39 14E.19.006.a	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm	SOMMANO m²	284,76			
40 14E.19.006.b	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm	SOMMANO m²	20,40			
		A RIPIETTERE				

IL CONCORRENTE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



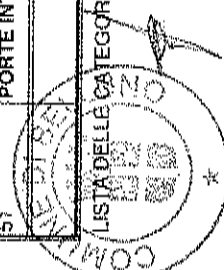
RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA
PROGETTO ESECUTIVO

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
	RIPORTO				
41 14E.19.006.d	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm SOMMANO m²	138,87			
42 14E.19.009.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO SOMMANO m²	127,03			
43 14E.19.011.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO SOMMANO m²	67,45			
44 14E.20.012.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE spessore 15 mm SOMMANO m²	288,53			
45 14E.21.022.0	LATTONERIE SAGOMATE in alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm SOMMANO m	149,60			
46 14E.21.022.0	LATTONERIE SAGOMATE in alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm SOMMANO m	119,60			
47 14E.23.005.b	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca: ad un battente oltre i mq 1,60 SOMMANO m²	34,47			
48 14E.23.005.d	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca: a due battenti oltre i mq 2,40 SOMMANO m²	12,22			
49 14E.23.032.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE DA TETTO 878XH98 (0,76 mq) SOMMANO n.	2,00			
50 14E.24.006.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antiriflesso 4+4 mm PVB 0,38 SOMMANO m²	4,54			
51	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO SPECCHIEATE due ante luce 120x210				
	A RIPORTARE				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



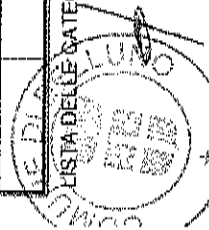
RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA
PROGETTO ESECUTIVO

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
	RIPORTO				
14E.25.023.b	SOMMANO n.	4,50			
52 14E.26.011.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte oltre i 2 mq	2,15			
53 14E.26.024.a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente	2,00			
54 14E.26.024.b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti	6,00			
55 14E.27.002.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE	4' 545,70			
56 14E.28.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	444,07			
57 14E.29.004.0 2	CANALI DI GRONDA in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 40 cm	129,60			
58 14E.29.008.0 2	TUBI PLUVIALI in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 100 mm	48,00			
59 14E.30.006.0 0	MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI RAMPE E GRADINI	1' 980,00			
60 14E.30.017.0 0	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE	6' 525,70			
61	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO				
A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



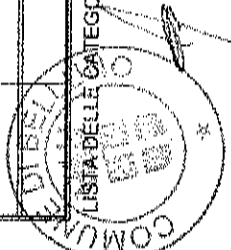
RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA
PROGETTO ESECUTIVO

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
	RIPORTO				
14E.30.019.0 0	SOMMANO kg	7 988,70			
62 14E.30.023.b	ZINCATURA OPERE IN FERRO SOMMANO kg	1'463,00			
63 14E.40.002.a	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m SOMMANO m³	65,20			
64 14E.40.003.a	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MACCHINA ALL'ESTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m SOMMANO m³	98,70			
65 14E.40.006.a	RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in coppi SOMMANO m²	944,84			
66 14E.40.021.a	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI. Per murature da intonacare SOMMANO m²	1,76			
67 14E.40.027.0 0	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI SOMMANO m²	213,50			
68 14E.40.074.0 0	PULIZIA DI MATERIALI LAPIDEI CON IMPACCHI DI ARGILLE ASSORBENTI (ESTRAZIONE DI SALI) SOMMANO m²	45,00			
69 14E.40.084.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi SOMMANO m²	944,84			
70 14E.98.004.d	Assistenza muraria per opere da fabbro SOMMANO kg	4'545,70			
A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA
PROGETTO ESECUTIVO

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			In cifre	In lettere	
	RIPORTO				
71 14E.98.006.a	Assistenza muraria alla posa in opera di canali, pluviali, scossaline, ecc.	446,80			
72 14F.04.008.f	GEOTESSILE NON TESSUTO grammatura 500 gr./mq.	299,80			
73 14H.01.007.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	36,00			
74 14H.02.018.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm	20,00			
75 14H.02.018.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm	40,00			
76 14H.03.044.0	CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm	4,00			
77 14H.03.046.0	CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 600x600 mm	1,00			
78 A75055	INTONACO TRASPIRANTE DEUMIDIFICANTE	105,26			
79 ASS-IE	ASSISTENZA MURARIA AGLI IMPIANTI ELETTRICI	300'000,00			
80 ASS-IM	ASSISTENZA MURARIA AGLI IMPIANTI MECCANICI	323'000,00			
	A RIPORTARE				

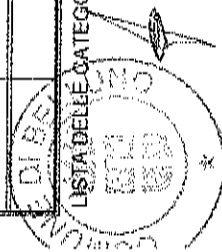
IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
	RIPORTO				
81 B65018b	TINTEGGIATURA MURALE CON SMALTO	35,28			
82 D25026b	POZZETTO 40x40x40	4,00			
83 D25026d	POZZETTO 60x60x60	1,00			
84 D25028a	PROLUNGHE PER POZZETTI 40x40x40	6,00			
85 D25028c	PROLUNGHE PER POZZETTI 60x60x60	1,00			
86 NP.001	RIMOZIONE RIVESTIMENTO ESTERNO CUBO DI BOTTA IN LASTRE DI FIBROCEMENTO	790,58			
87 NP.002	RIMOZIONE DI STRATI ISOLANTI	790,58			
88 NP.003	RIMOZIONE DI STRUTTURA VERTICALE IN LEGNO	544,00			
89 NP.004	RIMOZIONE DI PEDANE CON STRUTTURA IN LEGNO E/O ACCIAIO	95,00			
90 NP.005	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI INTERNI IN LEGNO	103,05			
91 NP.006	CUNICOLO IMPIANTISTICO IN CALCESTRUZZO ARMATO	36,00			
	A RIPIETRE				

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



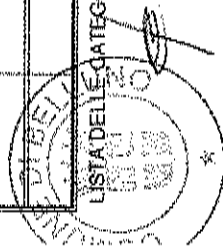
RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA
PROGETTO ESECUTIVO

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			In cifre	In lettere	
	RIPORTO				
92 NP.007	REALIZZAZIONE LOCALE TECNICO IN COPERTURA	1,00			
93 NP.008	TAVOLATO CON DOPPIA STRUTTURA E 5 LASTRE DI GESSO RIVESTITO	56,04			
94 NP.009	INTERVENTI SU PAVIMENTI IN COTTO	753,64			
95 NP.010	INTERVENTI SU PAVIMENTI IN LEGNO	634,75			
96 NP.011	RESTAURO INTONACI ESTERNI	716,70			
97 NP.012	RESTAURO ELEMENTI LAPIDEI ESTERNI	393,64			
98 NP.013	PAVIMENTO IN LEGNO LAMELLARE DI FAGGIO COME ESISTENTE	100,00			
99 NP.014	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN RESINA	484,98			
100 NP.015	SERRAMENTI CON SPECCHIATURE VETRATE	47,45			
101 NP.016	SERRAMENTI IN ALLUMINIO INTERNI	17,87			
	A RIPORTARE				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



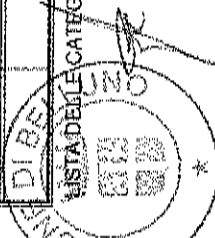
RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA
PROGETTO ESECUTIVO

pag. 11

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
	RIPORTO				
102 NP.017	SISTEMAZIONE PORTONE IN LEGNO (P)	1,00			
103 NP.018	PULIZIA E TRATTAMENTO SOFFITTI IN LEGNO	1.335,62			
104 NP.019	BOTOLA ISPEZIONE CONTROSOFFITTO 60x60	3,00			
105 NP.020	PELLICOLA DI SICUREZZA DA APPLICARE A VETRI E CRISTALLI DI SERRAMENTI ESISTENTI	13,93			
106 NP.021	SCALA RETRATTILE PER L'ACCESSO ALLA COPERTURA	1,00			
107 NP.022	INTERVENTI DI RIPRISTINO SERRAMENTI IN LEGNO ESISTENTI	21,00			
108 NP.023	MANUTENZIONE STRAORDINARIA ELEVATORE	1,00			
109 NP.024	MANUTENZIONE STRAORDINARIA MONTALIBRI	1,00			
110 NP.025	TRATTAMENTO DI FINITURA SUPERFICI MURARIE A CALCE	3.522,91			
111 NP.026	PAVIMENTAZIONE IN LISTELLI DI COTTO FINITURA ARROTATA	300,35			
112 NP.027	SOVRAPPREZZO PER RINFORZO STRUTTURE IN CARTONGESSO	68,13			
	A RIPORTARE				

IL CONCORRENTE

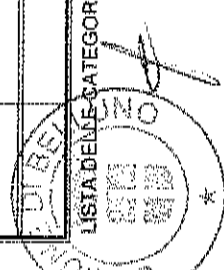
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
	RIPORTO				
113 NP.028	PICCHETTATURA DI INTONACI	364,70			
114 NP.029	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre fonoisolanti	71,14			
115 NP.030	RAMPE INTERNE CON STRUTTURA IN MDF	34,15			
116 NP.031	PELLICOLA OPACA OSCURANTE	2,78			
117 NP.032	REALIZZAZIONE ARMADIO/RIVESTIMENTO CON STRUTTURA IN MDF	1,00			
118 NP.033	STRISCE ANTISCIVOLO A PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO ULTRASOTTILE O IN GOMMA	239,00			
119 NP.034	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA DI CANALI DI GRONDA COIBENTATI SV 90	69,60			
120 NP.035	NUOVO PORTONE IN LEGNO COME ESISTENTE 0.90x2.00	1,00			
	TOTALE PARZIALE euro				
	A RIPORTARE				

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA DESTINATO ALLA NUOVA MEDIATECA DELLE DOLOMITI

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RESTAURO, OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICHE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE



COMMITTENTE



COMUNE DI BELLUNO
Piazza Duomo, 1 - 32100 Belluno
C.F.: 00132550252 - P. IVA: 00132550252

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Carlo Erranti

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

ARTECO ARCHITECTURE ENGINEERING CONSULTING

c.so S. Anastasia n.38 - VERONA

ORDINE
degli
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
VERONA



Antonella Alliani
n. 729
settore Architettura
Milano

arch. Antonella Alliani

ARTECO
ARCHITECTURE - ENGINEERING - CONSULTING
LUIGI CALCAGNI
MAURIZIO ZERBATO
LUDWIG CENNA
ANTONELLA MILANI

Studio di Ingegneria MAZZORAN TILOCA DE LOTTO

piazza Castello n.4 - BELLUNO

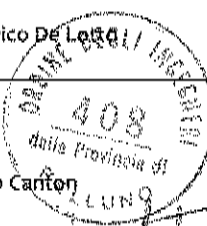


ing. Ludovico De Lotto

MTD
studio di ingegneria
Mazzoran Tiloca De Lotto

ING. PIETRO CANTON

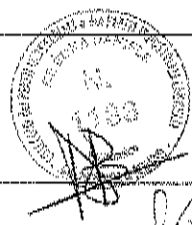
piazza Piloni n.12 - BELLUNO



ing. Pietro Canton

STUDIO BORTOT

via Cal de Formiga n.12b - SANTA GIUSTINA (BL)

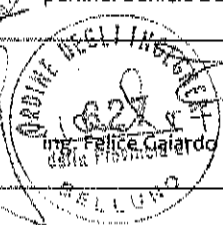


per.ind. Bepino Bortot
per.ind. Daniele De Bona

STUDIO BORTOT
PROGETTAZIONE - DISEGNO - TECNICA

R. STUDIO

via Marmolada n.2/o - ALLEGHE (BL)



ing. Felice Giaroldo

R studio
felice giaroldo - ingegnere
francesco riva - architetto

ING. CHIARA BARATTIN

via General Cantore n.34 - ALPAGO (BL)



ing. Chiara Barattin

LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE
PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
STRUTTURE



DATA

05.09.2018

AGGIORNAMENTI

19.11.2018

ALLEGATO

006B

COMUNE DI BELLUNO
PROVINCIA DI BELLUNO

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA - OPERE STRUTTURALI**

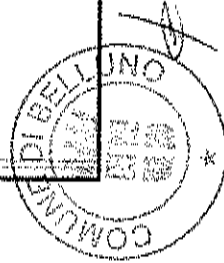
OGGETTO: RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA DESTINATO ALLA NUOVA MEDIATICA DELLE DOLOMITI

COMMITTENTE: COMUNE DI BELLUNO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

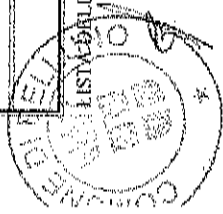
COMUNE DI BELLUNO - RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA - OPERE STRUTTURALI



Num.Ord. TARIEFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 B.04.10.0005	MAGRONE PER FONDAZIONI	m ³	6,07			
2 B.04.15.0005	FERRO TONDINO DI ARMATURA	kg	2'123,00			
3 D.41.10.0010	IMPIANTO CANTIERE - micropali e tiranti	cad	1,00			
4 D.41.10.0210	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 200 - 220 mm	m	192,00			
5 D.41.10.0240	ARMATURA DEI MICROPALI - nido in acciaio S275 non saldato	kg	3'744,00			
6 E.08.03	POMPAGGIO CON AUTOCARRATA	m ³	19,30			
7 E.08.12	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA	m ³	19,30			
8 E.30.01.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATO SEMPLICE S275	kg	2'400,00			
9 E.30.25	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA	kg	475,00			
10 EDILE 01	COPERTURA VETRATA IN VETRO E ACCIAIO	a corpo	1,00			
	A RIPIORTARE					

IL CONCORRENTE

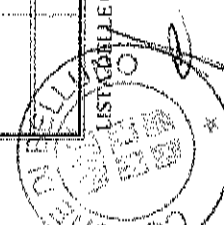
IL RESPONSABILE DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
31 EDILE 02	ELEMENTI IN ACCIAIO PER STRUTTURA NUOVA SCALA VERNICIATI PER GARANTIRE LA CLASSE REI 60 SOMMANO	kg	9'600,00			
32 EDILE 03	ELEMENTI PER PARAPETTI CON PANNELLATURE IN LAMIERA FORATA DI ACCIAIO SOMMANO	m2	110,00			
33 EDILE 04	ELEMENTI IN ACCIAIO PER GRADINI E PIANEROTTOLI IN LAMIERA NUOVA SCALA VERNICIATI PER GARANTIRE LA CLASSE REI 60 SOMMANO	kg	6'600,00			
34 EDILE 05	RIPRISTINO STRUTTURE COPERURA ESISTENTE SU SOLAIO CONSOLIDATO SOMMANO	a corpo	1,00			
35 EDILE 06	CAPPA INTEGRATIVA DEI SOLAI IN LAMIERA (spessore min 40 uniforme + 55 nelle porzioni gresate) SOMMANO	m2	39,00			
					TOTALE PARZIALE, caro	

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA

DESTINATO ALLA NUOVA MEDIATECA DELLE DOLOMITI

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RESTAURO, OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICHE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**COMMITTENTE**

COMUNE DI BELLUNO
Piazza Duomo, 1 - 32100 Belluno
C.F.: 00132550252 - P. IVA: 00132550252

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Carlo Erranti

ORDINE
degli
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
e
VEDERAI
VERONA

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI****ARTECO ARCHITECTURE ENGINEERING CONSULTING**

c.so S. Anastasia n.38 - VERONA

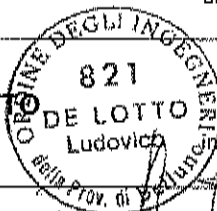
Antonella Milani
n. 729
Settore Architetture
e Vedrai

arch. Antonella Milani

ARTECO
ARCHITETTI - INGEGNERI - UFFICIO 360
LUIGI CALCAGNI
MAURIZIO ZORRATO
LUDOVICO DENNA
ANTONELLA MILANI

Studio di Ingegneria MAZZORAN TILOCA DE LOTTO

piazza Castello n.4 - BELLUNO



ing. Ludovico De Lotto

MTD
Studio di Ingegneria
Mazzoran Tiloca De Lotto

ING. PIETRO CANTON

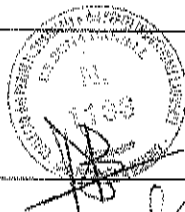
piazza Piloni n.12 - BELLUNO



ing. Pietro Canton

STUDIO BORTOT

via Cal de Formiga n.12b - SANTA GIUSTINA (BL)



per.ind. Beppino Bortot

per.ind. Daniele De Bona

STUDIO BORTOT
PROGETTAZIONI - IMPIANTI - TECNOLOGIA

R. STUDIO

via Marmolada n.2/o - ALLEGHE (BL)



ing. Felice Galardo

R. studio
felice galardo ingegnere
francesca riva architetto

ING. CHIARA BARATTIN

via General Cantore n.34 - ALPAGO (BL)



ing. Chiara Barattin

LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE
PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
IMPIANTI MECCANICI

DATA

05.09.2018

AGGIORNAMENTI

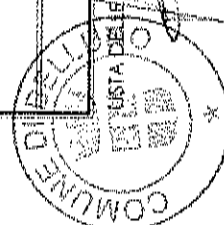
19.11.2018

ALLEGATO

006C

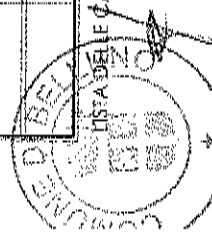


Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
1 MM001	Accessori di collegamento refrigeratore Fornitura e posa in opera di accessori di collegamento refrigeratore quali: - antivibranti - filtro a Y - n.2 valvole d'intercezione Ø2"1/2 - flussostato a palette	SOMMANO...	a corpo	1,00			
2 MM002	Accessori di completamento centrale termica Fornitura e posa in opera di accessori di completamento centrale termica quali: rubinetti di scarico, valvole di sfiato automatiche, sonde di temperatura, farghetta identificative, termometri.	SOMMANO...	a corpo	1,00			
3 MM003	Accessori per distribuzione scarichi Fornitura e posa in opera di accessori per la rete di scarico degli apparecchi sanitari (in PE marchio GEBERIT o similare) quali: curve tecniche, staffaggi, terminali di esalazione.	SOMMANO...	a corpo	1,00			
4 MM006	Antivibrante inox per tubazione gas Ø2"1/2 Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in inox per tubazione gas metano. Diametro Ø2"1/2	SOMMANO...	a corpo	1,00			
5 MM007	Aspiratore canalizzabile da 150 mc/h Fornitura e posa in opera di aspiratore canalizzabile con comando temporizzato. - Portata d'estrazione 150 mc/h - Attacco DN 125 Compreso staffaggi a soffitto.	SOMMANO...	n.	4,00			
		A RIPIORTARE					



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 MM009	Attacco idrico alla rete esistente Oneri per l'attacco idrico alla rete di distribuzione esistente derivata dai servizi igienici esistenti (alimentanti i nuovi servizi igienici del piano terra, 1° e 2°) e ulteriore attacco idrico a servizio del retro bar (derivato dall'ex centrale termica al piano interrato). Compreso taglio delle tubazioni, raccorderia, tubazioni multistrato marchio Rehau, staffaggi, n.2 intercettazioni della nuova derivazione, ripristino degli isolamenti. SOMMANO... a corpo	1,00				
7 MM011	Ausili disabili Fornitura e posa in opera di sei ausili disabili marchio Ponte Giulio (o similare) fornito da: - impugnatura di sostegno Ø32 mm ribaltabile di L=85 cm con portafido codice G40JCSx45 (o similare) - maniglione di sicurezza lineare di L=70 cm per porta codice G01JASW105 (o similare) SOMMANO... a corpo	3,00				
8 MM013	Barriera d'aria con batteria ad acqua Fornitura e posa in opera di barriera a lama d'aria con batteria riscaldante ad acqua calda per installazione sopra porta a vista Corpo macchina - di dimensioni contenute con griglie di aspirazione non visibili dal basso. Diffusore lineare di mandata orientabile, Pannello frontale incassato all'unità totalmente apribile. Fianchi in ABS asportabili per il collegamento in serie delle unità. Verniciato bianco RAL 9010. Gruppo ventilante - elettroventilatori tangenziali con pale a profilo alare ad alta prevalenza e bassa rumorosità -5 dB(A), accoppiati a motore monofase con protezione termica automatica. Batteria di riscaldamento - scambiatore di calore per acqua calda in rame con dilette in alluminio PN 10 bar a 110°C. Predisposizione per attacchi superiori sinistri da 1/2". Installazione - staffe a parete e soffitto con boccole M6 regolabili in larghezza per facilitare e velocizzare il montaggio. Collegamenti elettrici ed idraulici sul lato superiore sinistro. Controlli e regolazioni - controllo termostatico Energy Saving che regola la					
	A R I P O R T A R E					



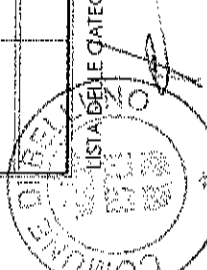
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	portata d'acqua allo scambiatore di calore in relazione alla temperatura dell'aria di ripresa o ambiente a scelta. Ingressi per il collegamento degli ausiliari [microswitch porta, sonda di temperatura esterna, ...]. Valvola a tre vie deviatrice di regolazione. Tre velocità dell'aria, regolazione temperatura automatica/manuale, setpoint temperatura ambiente e cavo plug&play (6 m) con connettori R34/4. Caratteristiche tecniche: Portata aria: 1.700 m³/h Velocità mandata aria: 8,5 m/s Livello sonoro a 3 m di distanza: 46/48/50 dB(A) Potenza termica con acqua 82/72°C: 9 kW - perdite di carico: 7,8 kPa Assorbimento elettrico motore: 0,9 A Alimentazione elettrica: 230V/1 ph/50Hz Lunghezza 1.665 mm; profondità 394 mm; altezza 209 mm; peso 30 Kg Altezza d'installazione massima 3 m Compreso i seguenti accessori: -staffe ed accessori di fissaggio -coppia intercettazioni 3/4" circuito idraulico -comando remoto a tre velocità -contatto porta magnetico Reed (LxHxP=23x11x6 mm) Marchio Prater Imex modello STORE C2W 150 (o similare) IN.B.: Opzione verniciatura con colori RAL diverso dallo standard RAL 9010) SOMMARIO... a corpo					
9	Bocchetta lineare a barre fisse orizzontali. Dim.: 300x200 mm Fornitura e posa di bocchetta lineare a barre fisse orizzontali in alluminio esteso verniciato in colore bianco RAL 9010, completa di serrandina di taratura, fissaggio mediante clips. Compreso plenum Marchio FCR mod. LCB (o similare) Dim.: 300x200 mm	n.	3,00			
10	Bollitore ACS cap. 80 litri in pompa di calore					
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

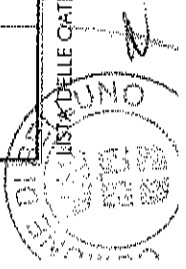
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
MM4019	R I P O R T O Fornitura e posa in opera di bollitore in pompa di calore utilizzano l'energia termica dell'aria per la produzione di acqua calda ad uso sanitario. Il processo avviene nel modo più efficace e redditizio con C.O.P. medi > 3 (riferimento Aria 15°C / Acqua 10-55°C secondo EN 16147). Il principio di funzionamento è il seguente: - Il fluido frigorifero cambia di stato nell'evaporatore prelevando calore dalla sorgente a bassa temperatura (l'aria esterna). - Il compressore, che costituisce il cuore pulsante del sistema, innalza il livello energetico del calore prelevato: il fluido frigorifero infatti, aumentando di pressione, raggiunge temperature prossime ai 90°C. - Nel condensatore diventa possibile cedere energia termica all'acqua sanitaria, riscaldandola fino a 55°C. - L'accumulo (80 litri) consente di immagazzinare e conservare a lungo il calore, grazie al mantello isolante in poliuretano con spessori variabili da 45 a 80 mm. - Attraversando infine l'organo di espansione, il fluido torna a bassa pressione, si raffredda ed è nuovamente disponibile per "caricare" altro calore "ecologico" dall'aria esterna. L'unità standard adotta due resistenze elettriche monofase da 1 kW ciascuna e fornita completa di anodo al magnesio e caratterizzata da un design elegante e da un pannello comandi Touchscreen. La versione "Plus" è dotata di valvola a 4 vie per l'inversione di ciclo per far fronte ai brinamenti invernali e consente di lavorare tra 1-7 ed i 35°C. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - Serbatoio da 80 litri; - Circuito frigorifero dotato di valvola a 4 vie (versione "Plus") - Installazione pensile all'interno dell'edificio - Sonda TC integrata per controllo temperatura acqua - Sonda aria esterna per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore - Anodo di magnesio anticorrosione - Raccordi idraulici e scarico condensato sistemati nella parte inferiore - Isolamento termico ad alta spessore (40-85mm) - Gas ecologico R134a - Resistenza elettrica 2 x 1 kW - 230V 50Hz - Dispositivi di sicurezza per alta pressione - Ventilatore radiale con regolazione portata - Regolazione Set-Point ACS fino a 55 mediante PaC e fino a 75°C con resistenza elettrica - Rilevazione temperatura aria esterna - autodiagnostica con visualizzazione errori					
	A R I P O R T A R E					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

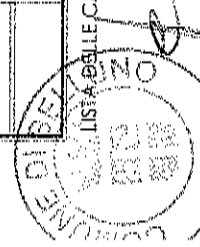
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	- Impostazione parametri da display touchscreen - inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella setpoint di default 70°C - Display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità tramite password. - Conforme alla normativa EN 16147 - COP: 2.65 (aria 7°C - temp. acqua da +10 a +55°C) - Marchio RIELLO mod. NexAqua 80 Plus (o similare) - Dim.: [LxPxH]=506x533x1197 mm - Peso a pieno carico: 138 kg - Compreso: - staffaggio di sostegno a parete - scarico condensa convogliato - condotti in PP Ø125 mm per immissione/espulsione aria esterna con griglie terminali, curve, raccordi, tratti rettilinei. - Sviluppo complessivo 1,5+1,5 metri circa. - Inclusi oneri per collaudo e primo avviamento.	n.	1,00			
	SOMMARIO...					
11 MM021	Ballitore elettrico sottovallo cap. 30 litri Fornitura e posa in opera di ballitore elettrico da sottovallo completo di valvola di sicurezza, flessibili di collegamento e materiale di fissaggio. Capacità 30 litri Potenza elettrica assorbita 1,5 kW	n.	1,00			
	SOMMARIO...					
12 MM028	Camino in acciaio inox monoparete Fornitura e posa in opera di camino composto da elementi componibili monoparete rispondenti alla norma UNI EN 1856-1 con rispettiva marcatura CE e designazione T200-P1-W-V2-L50040-050 installato con guarnizione. Realizzati in acciaio inox AISI 316 L/Ti con finitura 2B antiriflesso , di spessore minimo 0.4. Doppia calibratura con guarnizione di tenuta a triplo labbro certificato secondo UNI EN 14241-1 e giunzione con fascia di sicurezza a compressione meccanica. La posa deve essere realizzata secondo le istruzioni del fabbricante. La realizzazione dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione deve avvenire nel pieno rispetto dei requisiti di legge previsti	n.	1,00			
	A RIPORTARE					

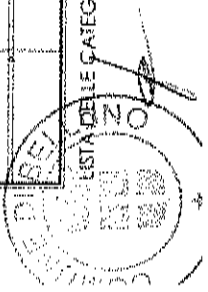
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO.
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	dalle regolamentazioni vigenti.					
	Sistema composto da: -plastra base -elemento a T -tratto rettilineo di lunghezza 1,7 m -terminale conico					
	Diametro Ø200 mm	SOMMANO... a corpo	1,00			
13 MM4029	Canale angolare vuoto (raccordo ventilconvettori a pavimento). Fornitura e posa in opera di canale angolare vuoto in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere di color grigio antracite (RAL 7016 opaco). Larghezza 360 mm Altezza 155 mm Angolo da 50° a 320° Marchio Sabiana per modello CCP ECM (o similare)	SOMMANO... n.	4,00			
14 MM4030	Canale lineare vuoto (raccordo ventilconvettori a pavimento). Fornitura e posa in opera di canale lineare vuoto in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere di color grigio antracite (RAL 7016 opaco). Larghezza 360 mm Altezza 155 mm Marchio Sabiana per modello CCP ECM (o similare)	SOMMANO... m	3,00			
15 MM4032	Canali rettangolari in lamiera zincata Fornitura e posa di canali rettangolari in lamiera zincata da 8/10, completi di profili per flange di unione da 25 mm, compreso curve, raccordi, pezzi speciali, plenums, bulloneria cadmiata, anelli di giunzione, guarnizioni, baionette, perfini, capitori, deflettori, mensole e staffaggi.	SOMMANO... kg.	900,00			
16	Canalizzazioni aria preisolate - soluzione standard per interni					
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

pag. _____

Num.Ord. TARIEFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
MM033		Fornitura e posa in opera di canali di fermoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compattibili con le seguenti caratteristiche: • Spessore pannello: 20,5 mm; • Alluminio esterno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere; • Alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere; • Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; • Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serba (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); • Densità isolante: 50-54 kg/m3; • Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; • Eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; • % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; • Classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403; • Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; • Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; • Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in base agli standard P3ductal e in conformità alla norma UNI EN 13403. RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange "a taglio termico" del tipo invisibile ossia con balonetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. DEFLETTORI Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette					
		A RIPO RTARE					

A RIPO RTARE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	direttori; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505.					
	STAFFAGGIO					
	I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.					
	ISPEZIONE					
	I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/1/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeroflutti". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta. In alternativa potranno essere utilizzati direttamente i portelli d'ispezione P3ductal.					
	COLLEGAMENTI ALLE UTA					
	I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua.					
	Compreso pezzi speciali, deflettori, staffaggi e quant'altro per dare lavoro finito a regola d'arte.					
	Sistema P3 Ducal Indoor (o similare) soluzione standard per interni (canali in alluminio preisolato per la distribuzione dell'aria)					
	SOMMANO...					
		mq	72,00			
17 MM034	Carico automatico impianto. Diametro attacchi 1/2". Fornitura e posa in opera di carico automatico impianto, completo di manometro, n°3 intercettazioni Ø1/2": by-pass, raccordi, guarnizioni ed ogni altro necessario.					
	A RIPIORTARE					

IL CONCORRENTE

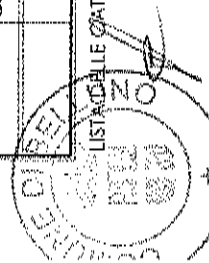
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	altro onere accessorio. Diametro attacchi 1/2". Compreso gruppo di misura volumetrico con intercettazione a monte da Ø1/2". SOMMARIO...	n.	2,00			
18 MM041	Circolatore MAGNA 1 25/40 (o similare) fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagnato, pompa e motore formano una unità unica, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato • Nove campi luminosi per l'indicazione dei settaggi pompa. Sono disponibili tre curve pressione-proporzionale, tre curve pressione costante e tre curve velocità fissa. • Bassa rumorosità. • Nessuna manutenzione e lunga durata. Liquido: Liquido pompato: Acqua Gamma temperatura del liquido: -10 .. 110 °C Liquid temperature during operation: - 60 °C Materiali: Corpo pompa: Grisa EN-GJL-200 ASTM A48-2008 Giante: PES 30%GF Installazione: Limite temperatura ambiente: 0 .. 40 °C Max pressione di funzionamento: 10 bar Attacco tubazione: G 1 1/2" Pressione d'esercizio: PN10 Interasse: 180 mm Dati elettrici: Pot. ingr. - P1: 9 .. 56 W Frequenza di rete: 50 / 60 Hz Vollaggio: 1 x 230 V Consumo massimo di corrente: 0,09 .. 0,45 A Classe di protezione (IEC 34-5): X4D					

A R I P O R T A R E

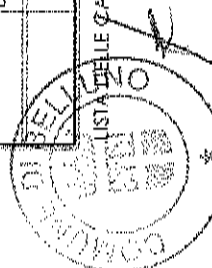
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Classe di isolamento (IEC 85): F					
	Marchio Grundfos Magna 1 25/40 (o similare) compreso bocchettoni					
	SOMMARIO...	n.	1,00			
19 MM042	Circolatore MAGNA 1 40/80 F (o similare) Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagnato, pompa e motore formano una unità unica, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato • Nove campi luminosi per l'indicazione dei settaggi pompa. Sono disponibili tre curve pressione-proportionale, tre curve pressione costante e tre curve velocità fissa. • Bassa rumorosità. • Nessuna manutenzione e lunga durata. Liquido: Liquido pompato: Acqua Gamma temperatura del liquido: -10 ..110 °C Liquid temperature during operation: 60 °C Densità: 983.2 kg/m³ Materiali: Corpo pompa: Ghisa EN-GJL-250 ASTM A48-250B Giante: PES 30%GF Installazione: Limite temperatura ambiente: 0 ..40 °C Max pressione di funzionamento: 10 bar Flangia standard: DIN Attacco tubazione: DN 40 Pressione d'esercizio: PN6/10 Interasse: 220 mm Dati elettrici:					

A RIPORTARE

 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 IL CONCORRENTE


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Pot. ingr. - P1: 17.03 .. 267 W Frequenza di rete: 50 Hz Voltaggio: 1 x 230 V Consumo massimo di corrente: 0.19 .. 1.18 A Classe di protezione (IEC 34-5): X4D Classe di isolamento (IEC 85): F Marchio Grundfos Magna 1 40/80 F (o similare) Compreso contraffange, guarnizioni, dadi e bulloni					
20 MM043	Circolatore MAGNA 3 40/100 F (o similare) Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagnato, pompa e motore formano una unità unica, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato. La pompa è caratterizzata dai seguenti punti: •elettronica di controllo integrata •pannellino di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti •magnetronica pronta a ricevere moduli CIM opzionali •sensori di temperatura e pressione differenziale integrati •corpo pompa in ghisa (seconda la versione) •canotto separatore in materiale composito rinforzato da fibra di carbonio •piatto cuscinetto e placcatura motore in acciaio inox •cassa statore in lega d'alluminio •elettronica raffreddata ad aria E' fornita solo in versione monofase. Caratteristiche: •AUTOADAPT. •FLOWADAPT e FLOWLIMIT (riduce la necessità di una valvola di regolazione esterna). •modalità di controllo a pressione proporzionale. •modalità di controllo a pressione costante. •modalità di controllo a temperatura costante.	fl.	1,00			
	SOMMANO...					
	A RIPORE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

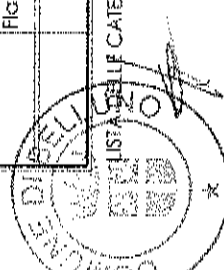
IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
		•funzionamento a curva costante. •funzionamento a curva max. o min. •riduzione notturna di potenza. •nessuna protezione esterna del motore necessaria. •gusci di protezione per riscaldamento forniti come standard nelle pompe singole. •ampia gamma di temperature di esercizio, con temperatura ambiente indipendente dalla temperatura del liquido. Può comunicare nel modo seguente: •wireless tramite GO Remote •fieldbus tramite moduli CIM •ingressi digitali •relè di uscita •ingresso analogico Motore e regolazione elettronica dispone di un motore sincrono a 4 poli, a magneti permanenti (PM). Questo tipo di motore è caratterizzato da un'efficienza superiore a quella dei convenzionali motori asincroni a gabbia di scoiattolo. La velocità della pompa è regolata da un convertitore di frequenza integrato. Un sensore di temperatura e pressione differenziale è integrato nella pompa. Liquido: Liquido pompato: Acqua Gamma temperatura del liquido: -10 .. 110 °C Liquid temperature during operation: -60 °C Materiali: Corpo pompa: Ghisa EN-GJL-250 ASTM A48-2508 Grante: PES 30%Gf Installazione: Limite temperatura ambiente: 0 .. 40 °C Max pressione di funzionamento: 10 bar Flangia standard: DIN					
					A RIPIETARE		

A RIPIARTIRE

IL CONCORRENTE

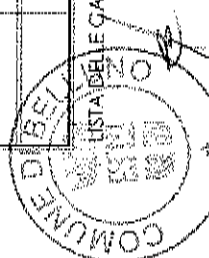
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



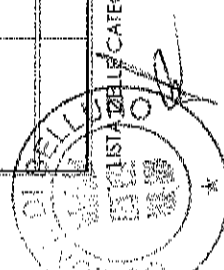
Nun.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Attacco tubazione: DN 40 Pressione d'esercizio: PN6/10 Interasse: 220 mm Dati elettrici: Pot. ingr. - P1: 18 ... 371 W Frequenza di rete: 50 Hz Vollaggio: 1 x 230 V Consumo massimo di corrente: 0.2 ... 1.66 A Classe di protezione IEC 34-5): X4D Classe di isolamento IEC 85): F Marchio Grundfos Magna 3-40/100 F (o similare) Compreso controflange, guarnizioni, dadi e bulloni	n.	2.00			
21 MM055	Collettore di distribuzione DN 100 Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione ai vari circuiti, eseguito in ferro nero opportunamente saldato, completo di: flange e/o filettature, riduzioni, fondelli, finito con mano di antiruggine, staffaggi. Compreso isolamento con guaina in elastomero a celle chiuse classe 1 di reazione al fuoco o cappelletti in lana, spessore 100 mm e finitura esterna tipo genopack Sdoppiato per mandata e ritorno. Composto da n.4 attacchi, n.1 rubinetti di scarico, fondelli. Diametro DN 100 (vedere schema sottocentrale soffiocala) - peso totale stimato 40 kg circa	a corpo	1.00			
22 MM056	Collettore di distribuzione DN 125 Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione ai vari circuiti, eseguito in ferro nero opportunamente saldato, completo di: flange e/o filettature, riduzioni, fondelli, finito con mano di antiruggine, staffaggi. Compreso isolamento con guaina in elastomero a celle chiuse classe 1 di reazione al fuoco o cappelletti in lana, spessore 100 mm e finitura esterna tipo genopack Sdoppiato per mandata e ritorno. Composto da n.4 attacchi, n.1 rubinetti di scarico, attacco laterale con riduzione Ø27/2. fondello. Diametro DN 125 (vedere schema) - peso totale stimato 100 kg	a corpo	1.00			
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num. Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
23 MM0059	Collettori idrico 2+2 derivazioni Fornitura e posa in opera di collettori idrici caldaia-freddia per posa in controsoffitto (ispezionabile). Compreso intercettazione alla testa di ciascun collettore 2+2 derivazioni Øe 16.2 Compreso supporti N.b.: è utilizzato per realizzare l'anello idrico di alimentazione dei sanitari in ciascun bagno SOMMANO...	n.	9,00			
24 MM0078	Estrazione locale tecnico piano seminterato (ad uso cabina ENEL) Fornitura e posa in opera di estrazione forata a servizio locale tecnica (ad uso cabina Enel) del piano seminterato composta da: - canalizzazione in acciaio zincato a sezione circolare Ø315 mm composta da giunzioni flangiate, staffaggi a soffitto, n.3 curve - sviluppo L=9 m circa - n.1 griglia antitipo a parete da installare nel serramento esistente (700x450 mm circa) - n.1 serranda tagliafuoco REI 120 a sezione circolare Ø315 adatta per l'attraversamento della parete di separazione con fusibile e microinterruttore - n.1 estrattore elicoidale tubolare con camicia metallica e ventola in materiale plastico rinforzato, prolazione termica incorporata, scatola masettiera esterna al flusso d'aria, portata 2500 mc/h, pressione statica utile 270 Pa, alimentazione monofase, assorbimento elettrico 380 W, compreso staffaggi a soffitto. SOMMANO... a corpo		1,00			
25 MM0082	Filtro per tubazioni ad Y Ø1" Fornitura e posa in opera di filtro per tubazioni, serie ad Y, cestello filtrante in acciaio inox, PN 16, corpo in bronzo con attacchi filettati. Diametro Øi:"	n.	2,00			
26 MM0083	Filtro per tubazioni ad Y Ø1 1/4" Fornitura e posa in opera di filtro per tubazioni, serie ad Y, cestello filtrante in acciaio inox, PN 16, corpo in bronzo con attacchi filettati. Diametro Øi:" 1 1/4"	n.	1,00			
	A R I P O R T A R E					



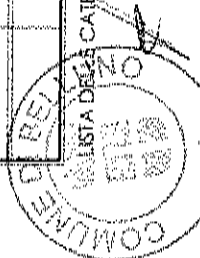
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
27 MM086	Geberit Isol (o similare) Fornitura e posa in opera di Geberit Isol a protezione acustica per impianti di scarico, materiale composto da un foglio di materiale sintetico con funzione di barriera al vapore, da una lamina di piombo per ammortizzare la propagazione del rumore nell'aria e una materia schiumosa contro la trasmissione del rumore attraverso la tubazione. Compreso sifido, sovrapposizione per almeno 5 cm ed accessori per il montaggio a regola d'arte.	m2	20,00			
28 MM092	Griglia arrotolabile a pavimento Fornitura e posa in opera di griglia arrotolabile in alluminio Per facilitare la manutenzione, la griglia può essere facilmente rimossa e poi ripristinata in posizione. Dimensioni: • Lunghezza fino a 3000 mm • Altezza: 20 mm • Larghezza listelli: 6 mm • Distanza listelli: 14 mm • Altre distanze su richiesta • Sezione libera: 70% Trattamento: • Anodizzazione, naturale o colore, verniciatura a polvere in colori RAL. • Superfici di taglio color alluminio se griglia in due blocchi. Materiale: • Profili in alluminio. Tipo anodizzato colore bronzo Larghezza 360 mm (Per ventilconvettore a pavimento) Marchio Sabiana per modello CCP ECM (o similare)					
29 MM099	Griglia di aspirazione Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio estruso verniciato in colore bianco RAL 9010 Completo accessori per fissaggio controllata a murare, rete antitopo.	m	50,00			
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

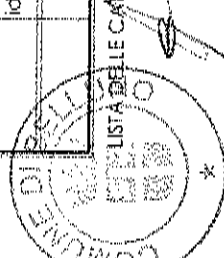
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
30 MM105	N.2 dim. 1000x500 mm N.1 dim. 800x600 mm Griglia fino a 2000x2000 mm con alette parapoggia Fornitura e posa in opera di griglia adatta per aspirazione/espulsione per installazione su facciata. Costruzione in lamiera zincata senza telaio perimetrale. Montaggio direttamente con kit costituito da alette, pettini di supporto, rete antivortice e viteria. Alette antipoggia passo 125 mm, con profilo aerodinamico per bassi valori di perdita di carico e rumore. Dimensione fino 2000x2000 mm Marchio FCR mod GVK (o similare)	m2	1,48			
	SOMMANO...					
31 MM108	Gruppo di regolazione termica modulante in cassetta Fornitura e posa in opera di gruppo di regolazione termica modulante in cassetta, con kit di distribuzione circuito primario cablenatato, completo di collettore di distribuzione, termostato di sicurezza ed H di by-pass primario; corpo, H di by-pass, viteria, kit di distribuzione e collettori in ottone, attuatori e molle in acciaio inossidabile, tenute in EPDM, cassetta in lamiera verniciata; Pmax 10 bar, Pmin 0.8 bar, campo temperature di regolazione 20-78°C, campo temperatura in ingresso 5-100°C, pompa in ghisa ad alta efficienza Alpha2 25-60, cablenatazione in Pe-X espanso a celle chiuse da 15 mm; servocomando a tre punti, alimentazione 230V (ac), grado di protezione IP44, tempo di rotazione valvola miscelatrice 50 s, 9 circuiti n. 9 circuiti Compresa cassetta ad incasso dim.: 1000x700xP=110 mm Marchio Caleffi serie 171SISA2L (o similare)	n.	1,00			
	SOMMANO...					
32 MM109	Gruppo termico da 350 kW Fornitura e posa in opera di generatore termico modulante a condensazione, potenza modulante da 12 a 350 kW. - 10 ANNI DI GARANZIA - Generatore termico modulante a condensazione per installazione interna/esterna IPX5D - Low NOx - Pluribruciatore - Costituito da più elementi termici preassemblati privi di intercettazione idraulica. Per funzionamento in temperatura scorrevole profonda. Per	n.	2,00			
	SOMMANO...					
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

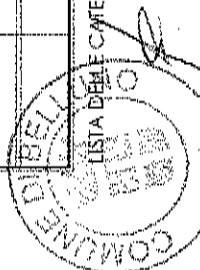
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	funzionamento a gas naturale Predisposto per: • Gestione pompa modulante Anelli Primari • Gestione dei carichi da termoregolazione E8 • Telegestione, telecontrollo • Da integrare con kit INAIL/ ISPEL • Classe di rendimento 4 stelle secondo dir. CE 92/42 e quindi superiore a 93 + 2logPn alla potenza nominale. • Ogni elemento termico in fusione di alluminio/magnesio/silicio, è costituito da camera di combustione con bruciatore ad irraggiamento totale, ventilatore modulante, valvola gas modulante, dispositivo di accensione e controllo fi amma BMM, sensore NTC di controllo temperatura e proprio termostato di sicurezza. • Calibrazione integrale con lana sintetica anallergica. • Bruciatori a premiscelazione totale modulante con combustore in "spugna metallica", ad irraggiamento. Premiscelazione nel ventilatore con valvola clapet antireflusso integrata. • Sistema di aspirazione/alimentazione dell'aria comburente dal locale caldaia o direttamente dall'esterno canalizzabile (optional) • Termoregolazione E8 inserita nello speciale pannello di comando a scomparsa. • Gestione dei carichi dell'impianto fi no a 2 circuiti miscelati (fi no a 15 con moduli di espansione opzionali) e del carico bollitore. • In dotazione: sonda esterna, sonda di mandata e sonda bollitore. Opzionali sonda ambiente, sonda solare, kit espansione zone, comando zona aggiuntiva Bm8. • Realizzata con mantellatura per esterno totalmente impermeabile IPX5D • Possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie MODULEX (fino a 8) utilizzando una termoregolazione aggiuntiva E8 come MASTER. Logica di funzionamento: • Ripartizione della potenza sul n° maggiore di elementi termici possibile al carico minimo possibile (fi no a 12 kW fi no a 350 oppure 22 kW da 440 a 900) per l'ottenimento del massimo rendimento Tutte le caldaie sono omologate in banda di potenza • Sistema di ripartizione delle ore di lavoro automatico per ciascun elemento termico al fi ne di garantire lo sfruttamento omogeneo ottimale. • Produzione di A.C.S. mediante sonda di priorità, per il comando mediante pompa di carico bollitore o valvola deviatrice a tre vie attraverso E8. • Possibilità di controllo di potenza dei singoli elementi termici. • Gestione automatica della potenza erogata, del setpoint di temperatura e					
	R I P O R T O					
	A R I P O R T A R E					

IL CONCORRENTE

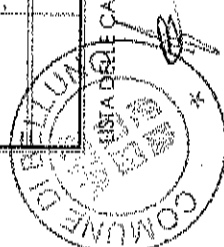
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	del segnale 0-10 V alla pompa modulante in funzione dei parametri dell'impianto (BCM). • Monitoraggio dello stato di funzionamento e delle temperature. • Gestione degli allarmi. • Visualizzazione e modifi ca parametri. • Relay di comando per l'attivazione di una pompa a velocità fissa FUNZIONI AGGIUNTIVE BCM (compresa nella fornitura) • Uscita analogica 0÷10V per il controllo di un circolatore modulante. • Operatività di emergenza: anti black-out generatore tramite BCM. • Ripristino (dopo 60 secondi) del normale funzionamento dello stesso a "Setpoint costante": 70°C (o impostabile diversamente), potenza massima 50%. • Relay di segnalazione Allarme. • Attacchi idraulici e gas reversibili (fino a 350 kW) • Scarico fumi accessibile da 3 lati (tutte) Completo di: - Circuito idraulico preassemblato per generatori a condensazione a basso contenuto d'acqua ed elevatissimo rapporto di modulazione, composto da: - Kit INAIL comprensivo di tutti gli elementi in conformità all'ultimo aggiornato secondo raccolta R09, - separatore idraulico secondo schema di progetto (installazione all'interno dell'edificio) - pompa modulante in classe A comandata da elettronica di caldaia - sistema di filtraggio meccanico delle impurità. Compreso: - oneri per il sollevamento - verifica dei collegamenti elettrici ed idraulici - messa in funzione - collaudo con analisi di combustione SOMMANO... a corpo		1,00			
33 MM111	Idrante a muro UNI 45 Fornitura e posa di idrante a muro UNI 45 a norma UNI EN 671-2 completo di: - cassetta certificata a bordi arrotondati per uso interno, in lamiera zincata e verniciata di colore rosso ISO 3864 con portello in alluminio e lastra infrangibile dimensione 370x600x160 completa di sella porta manichetta (in alternativa cassetta ad incasso); - cartello adesivo di identificazione; - manuale uso e manutenzione;					
	A R I P O R T A R E					

IL CONCORRENTE

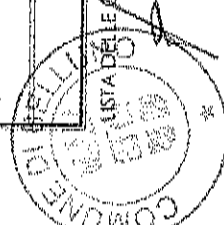
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO



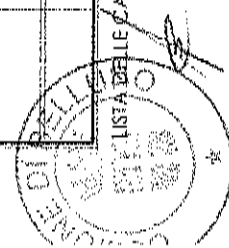
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- rubinetto idrante; - lancia a più effetti a norma UNI EN 671-2; - manichetta flessibile DN 45 omologata UNI 9487 da 20 metri e certificata M.L. conforme EN 14540 - raccordi VV.F - legature UNI 7422-75 con manicotti in gomma nera copri legature - sella porta manichetta rossa Dim.: (LxHxP)=370x600x160 mm SOMMARIO...	n.	4,00			
34 MM113	Impianto a pavimento passo di posa 15 cm Fornitura e posa in opera di impianto a pavimento composto dai seguenti elementi: - piastra isolante base XPS da 30 mm realizzata in polistirene espanso estruso a cellule chiuse con rilievi per la posa del tubo. (conduttività 0.029 W/mq°C); - tubo base PE-Xa Ø17x2 mm, reticolato ad alta pressione, a tenuta di ossigeno; - rete di supporto in filo fisso di spessore 3 mm con protezione anticorrosione; - fissarete in filo protetto anticorrosione; - clips di fissaggio per tubo Ø17x2 mm in poliammide tenero, senza spigoli vivi; - striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, altezza 130 mm, occorrente per permettere la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante, con un foglio di polietilene incollato per una totale barriera unitaria sui bordi; - foglio di polietilene, spessore 0.2 mm con funzione di barriera al vapore, da posarsi sopra lo strato isolante con una sovrapposizione di 8 cm, nei punti di giunzione; - additivo per calcestruzzo per rendere più lavorabile l'impasto avvolgendo pienamente le tubazioni annegate nel calcestruzzo, aumentando le caratteristiche di qualità e compattezza del massetto. Dosaggi: 1.1 litri ogni 100 kg di cemento (indicativo). - oneri per assistenza tecnica durante il getto del massetto. Passo di posa 15 cm. SOMMARIO...	m2	242.00			
35 MM116	Impianto antincendio di spegnimento per magazzino libri Fornitura e posa di sistema di spegnimento per magazzino libri di piano rialzato comprendente: in aggiunta a quanto già in essere nel locale piano rialzato: unita' coincidenza sigmaxt con due batterie 12v-7Ah;					
	A R I P O R T A R E					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	contatto reed per controllo apertura serramenti/irriduzione scarica estinguente; pulsante convenzionale per comando apre scarica estinguente (colore blu) di tipo ripristinabile sirena csa con piliogramma "evacuare il locale spegnimento automatico imminente" e "non entrare spegnimento in corso"; moduli analogici in/out per interfaccia ad impianto di rilevazione incendio esistente; installazione componenti elettrici/elettronici da eseguirsi in condanne pvc rigido, cavi schermati del interfacciamento con impianto di rilevazione incendio generale dello stabile (esistente) comando attuatori: bombole estinguente, previo segnali scarica avvenuta/bassa pressione, programmazione, prove, istruzioni al personale. Parte estinguente composto da: n.2 bombole da 80 lt. certificate per completa di valvola vs33, pescante ghiera e cappelloito di protezione; n.2 manichetta di scarica; n.1 attizzatore manuale; n.2 attizzatore pneumatico; n.1 attizzatore a solenoide; n.2 manometro con contatti elettrici; n.1 fine linea per contatti manometro; n.2 connettore a tee; n.1 connettore singolo per contatto manometro; n.1 cavo di connessione solenoide; n.1 scatola di connessione solenoide; n.1 gamita 7/16" jic x 1/8" npt; n.2 tee 7/16" jic x 1/8" npt x 7/16" jic; n.3 serpentina mm. 400 per servocomando pneumatico; n.2 valvola di non ritorno 1" 1/4 ft; n.2 collettore zincato sch40 asa 3000 fino a 2" 1/2; n.4 staffe di fissaggio per bombole; n.4 ugello radiante d. 1" 3/8"; kg.149 di gas navec 1230; n.1 door fan integrity test (prova richiesta dalla norma uni 10877 per la verifica della tenuta del locale da proteggere). il test viene effettuato con una particolare attrezzatura in grado di stabilire e certificare la permanenza della concentrazione di spegnimento del locale protetto; installazione batterie bombole estinguente (interna al locale protetto) con relativo posa di tubazione SCH40 zincata, raccorderia ASA 3000, accessori di fissaggio, verniciatura acrilica a scelta d.l., test di tenuta rete; SOMMANO... a corpo		1.00			
	A RIPORTARE					



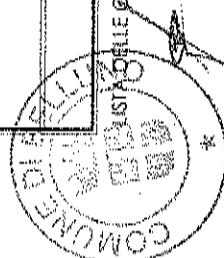
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
36 MM117	Impianto attualmente sottopavimento del cortile interno Oneri per la sostituzione delle tubazioni che allo stato di fatto si trovano nel sottopavimento del cortile interno, la voce comprende: - rimozione delle tubazioni con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta - rifacimento delle stesse con tubazioni in acciaio di tipo preisolato (circuiti riscaldamento, raffrescamento) - tubazioni di diametro Ø2"1/2 di lunghezza stimata 25+25 m (mandata+ritorno) Le tubazioni di diametro Ø1"1/2 di lunghezza stimata 30+30 m (mandata+ritorno) Compreso tratti rettilinei, curve, branch, materiale per saldatura e ripristino isolamento.	SOMMANO...	la corsa	1,00			
37 MM119	Interventi alla rete antincendio esistente Oneri per modifiche alla rete antincendio comprendenti: - nuovo attacco Ø2" dalla rete esistente Compreso svuotamento, taglio, raccordi, materiale di consumo.	SOMMANO...	n.	1,00			
38 MM121	Isolamento dei canali correnti all'interno dell'edificio SP. 19 mm Fornitura e posa in opera di isolamento dei canali correnti all'interno dell'edificio realizzato in rotoli di polietilene (polietilene) reticolata espansa a celle chiuse di classe 1 di reazione al fuoco. Coefficiente di conducibilità termica λ 40° (lambda) 0,0372 W/mk; coefficiente resistenza vapore acqua >20000 . Senza CFC. Spessore 19 mm. Compreso sfidi, collante, fascette per sigillatura.	SOMMANO...	mq.	48,00			
39 MM125	Isolamento delle tubazioni dell'acqua calda di riscaldamento Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni dell'acqua calda di riscaldamento con coperle in lana minerale da 80 Kg/mc di spessore da 50 mm, finitura esterna in lamierino di alluminio compreso curve terminali, tee, ecc. per dare lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO...	m2	8,00			
	A RIPORTARE						

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
40 MM127	Isolamento di valvole e/o accessorio Fornitura e posa in opera di isolamento delle valvole a sfera, a farfalla e di innegno dei filtri, dei giunti inseriti nelle tubazioni con nastro dello spessore di alcuni mm, costituito da impasto di prodotto bituminoso e granuli di sughero, disposto a più strati fino a raggiungere uno spessore pari a quello della tubazione. Finitura esterna con alluminio con rivestimento in alluminio spessore 6/10	n.	14,00			
	SOMMANO...					
41 MM134	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø1"1/2 sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfidri, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (lambda)= 0.0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø1"1/2	m	10,00			
	SOMMANO...					
42 MM135	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø1"1/4 sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfidri, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (lambda)= 0.0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø1"1/4	m	12,00			
	SOMMANO...					
43 MM138	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø2" sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfidri, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (lambda)= 0.0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø2"	m	107,00			
	SOMMANO...					
44 MM139	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø2"1/2 sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfidri, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (lambda)= 0.0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø2"1/2	m	2,00			
	SOMMANO...					
	A RIPO RTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
45 MM141	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø22 mm sp. 19 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (λ_{mbda})= 0,0372 W/mqK Spessore 19 mm per tubazione Ø22 mm	SOMMANO...	m	38,00			
46 MM142	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø22 mm sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (λ_{mbda})= 0,0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø22 mm	SOMMANO...	m	42,00			
47 MM144	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø28 mm sp. 19 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (λ_{mbda})= 0,0372 W/mqK Spessore 19 mm per tubazione Ø28 mm	SOMMANO...	m	74,00			
48 MM145	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø28 mm sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (λ_{mbda})= 0,0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø28 mm	SOMMANO...	m	19,00			
49 MM146	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø3/4" sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (λ_{mbda})= 0,0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø3/4"	SOMMANO...	m	5,00			
		A RIPORTARE					

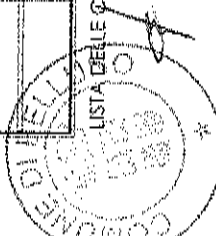
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
50 MM148	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø35 mm sp. 19 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (lambdaj= 0,0372 W/mqK Spessore 19 mm per tubazione Ø35 mm SOMMANO...	m	26,00			
51 MM149	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø35 mm sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (lambdaj= 0,0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø35 mm SOMMANO...	m	12,00			
52 MM151	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø42 mm sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (lambdaj= 0,0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø42 mm SOMMANO...	m	13,00			
53 MM152	Isolamento tubazioni riscaldamento Ø54 mm sp. 25 mm Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni in rame con guaine in elastomero a celle chiuse. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Coefficiente di conduttività termica a 40°C (lambdaj= 0,0372 W/mqK Spessore 25 mm per tubazione Ø54 mm SOMMANO...	m	76,00			
54 MM155	Isolamento tubazioni Ø16 mm sp. 25 mm - REFRIGERATA Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni con guaine in polietilene estruso. Compreso di sfridi, collare, fascette, sigillanti. Non spingono fumi tossici e opachi certificati n. 003/CF/1 98 del 26/01/98 - n. 002/CF/1 98 del 26/01/98. Compartimento al fuoco classe BL-si d0 certificato CE di conformità n. 0497/CPD/4697/12. Coefficiente di conduttività termica a +40°C (lambdaj= 0,035 W/mqK Permeabilità al vapore EN 13469:2004: µ 10.000 A RIPORE					

IL CONCORRENTE

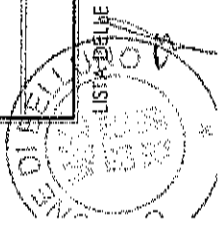
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
55 MM159	Marchio ISOFORM mod. Polar (o similare). Spessore 25 mm per tubazione Ø16 mm Isolamento tubazioni Ø21"/2 mm sp. 25 mm - REFRIGERATA Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni con guaine in polietilene estruso. Compreso di sfidi, collare, fascette, sigillanti. Non sporgono fumi tossici e opachi certificati n. 003/CF/T 98 del 26/01/98 - n. 002/CF/T 98 del 26/01/98. Compartimento al fuoco classe BL-s) d0 certificato CE di conformità n. 0497/CPD/4697/12. Coefficiente di conduttività termica a +40°C (lambda)= 0.035 W/mqK Permeabilità al vapore EN 13469:2004; µ 10.000 Marchio ISOFORM mod. Polar (o similare). Spessore 25 mm per tubazione Ø21"/2	m	9,00			
56 MM160	Isolamento tubazioni Ø22 mm sp. 25 mm - REFRIGERATA Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni con guaine in polietilene estruso. Compreso di sfidi, collare, fascette, sigillanti. Non sporgono fumi tossici e opachi certificati n. 003/CF/T 98 del 26/01/98 - n. 002/CF/T 98 del 26/01/98. Compartimento al fuoco classe BL-s) d0 certificato CE di conformità n. 0497/CPD/4697/12. Coefficiente di conduttività termica a +40°C (lambda)= 0.035 W/mqK Permeabilità al vapore EN 13469:2004; µ 10.000 Marchio ISOFORM mod. Polar (o similare). Spessore 25 mm per tubazione Ø22 mm	m	25,00			
57 MM161	Isolamento tubazioni Ø28 mm sp. 25 mm - REFRIGERATA Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni con guaine in polietilene estruso. Compreso di sfidi, collare, fascette, sigillanti. Non sporgono fumi tossici e opachi certificati n. 003/CF/T 98 del 26/01/98 - n. 002/CF/T 98 del 26/01/98. Compartimento al fuoco classe BL-s) d0 certificato CE di conformità n. 0497/CPD/4697/12. Coefficiente di conduttività termica a +40°C (lambda)= 0.035 W/mqK Permeabilità al vapore EN 13469:2004; µ 10.000 Marchio ISOFORM mod. Polar (o similare). Spessore 25 mm per tubazione Ø28 mm	m	11,00			
	A RIPIORTARE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

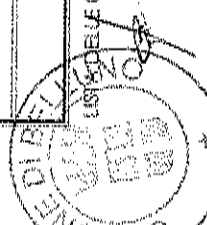


pag. 26

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
58 MM163	Permeabilità al vapore EN 13469:2004: μ 10.000 Marchio ISOFORM mod. Polar (o similare). Spessore 25 mm per tubazione Ø28 mm SOMMANO... Isolamento tubazioni Ø35 mm sp. 25 mm - REFRIGERATA Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni con guaine in polietilene estruso. Compreso di sfidri, collare, fascette, sigillanti. Non sprigionano fumi tossici e opachi certificati n. 003/CF/7 98 del 26/01/98 - n. 002/CF/7 98 del 26/01/98. Compartimentato al fuoco classe BLS1 d0 certificato CE di conformità n. 04977/CPD/4697/12. Coefficiente di conduttività termica a +40°C (λ_{mbda})= 0.035 W/mqK Permeabilità al vapore EN 13469:2004: μ 10.000 Marchio ISOFORM mod. Polar (o similare). Spessore 25 mm per tubazione Ø35 mm SOMMANO...	m	62,00			
59 MM169	Lavabo dim. 60x49 cm Fornitura e posa in opera di lavabo di colore bianco. Dimensioni (L x P): 60x49 cm completo di staffe ed accessori per il fissaggio Marchio Villeroy & Boch serie O.NOVO cod. 5160.60.01 (o similare) + semicolonna cod. 5266.00.01 Compreso: - piletta scarico cromata - n.2 rubinetti sottolavello Ø1/2" marchio Schell cod. 0491706 (o similare) - sifone ad "S" in PP Ø1"/2x40 marchio Viega cod. 7985 - miscelatore con flessibili di raccordo senza piletta marchio Hansgrohe serie Logis cod. 71071.000 (o similare) SOMMANO...	m	40,00			
60 MM170	lavabo disabili dim. 60x49 cm Fornitura e posa in opera di lavabo disabili di colore bianco con troppo pieno. Dimensioni (L x P): 60x49 cm completo di staffe ed accessori per il fissaggio Marchio Villeroy & Boch serie OMNIA VITA cod. 7119.63.01 (o similare) SOMMANO...	n.	9,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

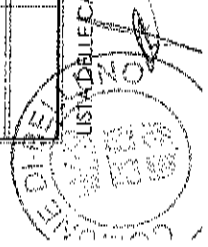
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Compreso: - piletta scarica cromata - n.2 rubinetti sottovalvola Ø1/2" marchio Schell cod. 0491706 (o similare) - sifone incasso che mantiene libero lo spazio sotto il lavello (per disabili) - composto da: sifone incasso, scatola per montaggio - grigio con raccordo uscita D. 50 mm, profondità d'installazione 80 mm, placca di copertura 148 x 185 - mm, tubo collegamento curvo con dado d. 32 x 1 1/4, estensibilità in altezza +/- 30 mm marchio Geberit cod. 151.120.11.1 (o similare) - miscelatore con leva lunga con flessibili di raccordo marchio Hansgrohe serie Focus E2 100 CARE cod. 31911.00 (o similare) SOMMANO...	n.	3,00			
61 MAM172	Lavaggio nuovo impianto ed inibizione. Capacità stimata 3000 litri circa Oneri per di lavaggio del nuovo impianto con trattamento per eliminare depositi. - elimina i residui di fluxante - prepara e protegge le superfici metalliche - previene la corrosione puntiforme dei radiatori - compatibile con tutti i metalli anche l'alluminio - non acido e non caustico Mazda SENTINEL - Modello: X300 (PER IL SOLO NUOVO IMPIANTO) ed X400 (PER IL SOLO IMPIANTO ESISTENTE) (o similare) (dosaggio 1%) - circa 30 litri di prodotto (complessivo). Dopo il riempimento e l'aggiunta di Sentinel X300 ed X400 (o similare) l'impianto deve funzionare con tutte le valvole aperte alla max temperatura per almeno 1 ora e poi svuotare completamente l'impianto e procedere al lavaggio. Al termine della fase precedente riempire l'impianto con acqua e dosare il liquido inibitore SENTINEL X100 (o similare) (dosaggio 1%) - circa 30 litri di prodotto. Compresi oneri per spurgo dell'aria e prove di circolazione. Contenuto d'acqua impianto stimato 3000 litri circa SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

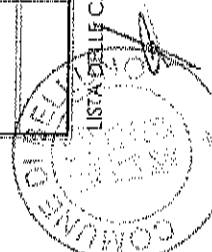
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
62 MM175	Manodopera di operaio qualificato Manodopera di operaio qualificato (impianti meccanici) per opere non prevedibili in fase progettuale. Compreso materiale di consumo.					
63 MM176	Neutralizzatore di condensa Fornitura e posa in opera di neutralizzatore di condensa adatto per gruppi termici con potenza fino a 350 kW Compreso scarico convogliato fino alla rete acque saponate.	n	30,00			
64 MM177	Oneri per allacciamento gas Oneri per allacciamento della nuova tubazione gas metano dalla linea interrata uscente dal gruppo di misura. Compreso taglio della tubazione esistente, inserimento di raccorderia di transizione Fe-Fe, allacciamento del nuovo stacco in acciaio catramato, protezione dalla corrosione delle parti metalliche con nastro denso tape, prove di tenuta. Compresa la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico. Escluso scavo e movimenti terra.	a corpo	1,00			
65 MM185	Plenum di distribuzione aria (plastro) Fornitura e posa in opera di plenum di distribuzione aria in lamiera zincata 8/10 mm, diametro da 400 a 500 mm, altezza da 250 a 350 mm, con n.10 fori diam. 70 mm per montaggio ugelli. Finitura verniciata come il pilastro di sostegno. Compreso accessori di collegamento.	a corpo	1,00			
66 MM191	Quadro Elettrico Unità di condizionamento sottotetto Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Unità di condizionamento sottotetto, costituito da cassa in lamiera pressopiegata, con porta esterna trasparente in plexiglass o vetro apribile con chiave, porta interna cieca e/o piastre modulari, per il montaggio delle apparecchiature, messa a terra secondo le Norme, verniciatura con polveri epossidiche, colore RAL 7032.	n	4,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Nun.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	grado di protezione IP55, dimensioni approssimative 600x400x250mm. Completo di: -n.1 Interruttore generale da 16 A; -n.1 Trasformatore di adeguata potenza per circuiti ausiliari e regolazione, con fusibili di protezione e portafusibili; -n.1 Alimentazione per comando ventilatore (fino a 0.5 kW, monofase), costituita da interruttore automatico, teleruttore (accessori del contatti ausiliari necessari per la segnalazione di stato ed allarme al quadro ed al sistema di termoregolazione), relè ausiliari, selettore AUT-O-MAN, lampade di segnalazione verde (funzionamento) e rossa (allarme). -n.1 Alimentazioni per eventuale umidificatore (fino a 3.7 kW, monofase), costituita da interruttore automatico magnetotermico di adeguata amperaggio, relè ausiliari, selettore On/Off, lampade di segnalazione verde (funzionamento) e rossa (allarme); -n.1 Presa di servizio interna, completa di dispositivo di protezione; Inserimento apparecchiature di termoregolazione computata in altra voce: -Relè ausiliari con zoccolo; -Morseletta di fondo quadro; -Canale e materiale accessorio per l'esecuzione a Norme; -Cablaggio; -Schemi elettrici; Fissaggio a parete/pavimento del quadro					
	SOMMARIO...	a corpo	1.00			
67 MM193	Quadro Elettrico di Centrale Pompaggio Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Centrale Pompaggio, costituito da cassa in lamiera pressa-piegata, con porta esterna trasparente (in plexiglass o vetro) apribile con chiave, porta interna cieca e piastra di fondo per il montaggio delle apparecchiature, struttura dotata di fori passa-cavi con relative piastre di tamponamento muniti di guarnizioni, messa a terra secondo le Norme, verniciatura con polveri epossipolistere, colore RAL 7032, grado di protezione IP55, dimensioni approssimative 1800x800x250mm. Completo di: -n.1 Interruttore sezionatore generale blocco-porta da 2 x 32A. -n.1 Trasformatore di adeguata potenza per circuiti ausiliari, con fusibili sul primario e sul secondario, a protezione dei circuiti ausiliari; -n.4 Alimentazione per comando pompa (n°1 fino a 0.6 kW monofase, n°3 fino a 3.0 kW monofase), costituita da salvomotore, teleruttore di linea, relè ausiliari, selettore AUT-O-MAN, lampade di segnalazione verde (funzionamento) e rossa (allarme);					
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	-n.1 Presa di servizio interna, completa di dispositivo di protezione. -Inserimento regolazione digitale per locale pompaggio, caldaia, refrigeratore, modulo pavimento termico, computato in altra voce; -Relè ausiliari con zoccolo; -Morseffiera di fondo quadro; -Canale e materiale accessorio per l'esecuzione a Norme; -Cablaggio -Schemi elettrici. Pissaggio a parete/pavimento del quadro					
	SOMMANO... a corpo		1,00			
68 MM197	Quadro elettrico UTA e sottocentrale Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico UTA e sottocentrale, costituito da cassa in lamiera pressopiegata, con porta esterna trasparente (in plexiglass o vetro) apribile con chiave, porta interna cieca e/o piastre modulari, per il montaggio delle apparecchiature, messa a terra secondo le Norme, verniciatura con polveri epossipolistere, colore RAL 7032, grado di protezione IP55, dimensioni approssimative 1200x1000x250mm. Completo di: -n.1 Interruttore generale da 2x32A; -n.1 Trasformatore di adeguata potenza per circuiti ausiliari e regolazione, con fusibili di protezione e portafusibili; -n.2 Alimentazione per comando inverter (fino a 3 kW, trifase), costituito da interruttore automatico, teleuttore (accessori dei contatti ausiliari necessari per la segnalazione di stato ed allarme al quadro ed al sistema di termoregolazione), relè ausiliari, selettore AUT-Q-MAN, lampade di segnalazione verde (funzionamento) e rossa (allarme). -n.1 Alimentazioni per umidificatore fino a 12 kw per UTA costituita da interruttore automatico magnetotermico di adeguato amperaggio, relè ausiliari, selettore On/Off, lampade di segnalazione verde (funzionamento) e rossa (allarme). -n.1 Alimentazione per comando pompa Fancoil a pavimento (fino a 1.0 kW, monofase), costituita da salvamotore, teleuttore di linea, relè ausiliari, selettore AUT-Q-MAN, lampade di segnalazione verde (funzionamento) e rossa (allarme). -n.1 Presa di servizio interna, completa di dispositivo di protezione; -Inserimento apparecchiature di termoregolazione UTA, pompa e regolazione fancoil, modulo impianto a pavimento computato in altra voce; -Relè ausiliari con zoccolo; -Morseffiera di fondo quadro; -Canale e materiale accessorio per l'esecuzione a Norme;					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIEFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
69	-Cablaggio -Schemi elettrici. -Fissaggio a parete/pavimento del quadro					
MM1198	Radiatori tubolari Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari colore bianco. Caratteristiche: pressione max. di esercizio 8 bar; Temperatura max. dell'acqua 95°C. Rete termiche a norme UNI EN 442. Completati di valvola e detentore di tipo termostatzabile da 3/8" o 1/2" cromati, tappi, riduzioni, valvoline di sfiato dell'aria, mensola di montaggio	SOMMANO... a corpo	1,00			
70	Refrigeratore da 90,1 kW Fornitura e posa in opera di Refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria per installazione interna (R410A-400T-EV-PED-CREPB-ICM1-4) COMPRESSORE Compressore ermetico Scroll a spirale orbitante completo di protezione del motore contro le sovratemperature dell'avvolgimento, del gas di mandata e contro la sovraraffreddazione. E' montato su gommmini antivibranti ed è completo di scarica olio. Il riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto dei compressori. I compressori sono collegati in TANDEM su un unico circuito frigorifero e hanno una equalizzazione bifasica dell'olio.	SOMMANO... W	7'643,00			
	STRUTTURA Struttura portante realizzata in lamiera zincata in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione.					
	PANNELLATURA Pannelatura esterna in lamiera preverniciata rivestita con materiale termoisolante e foracassabente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). La pannelatura è asportabile tramite viti e maniglie.					
	SCAMBIATORE INTERNO scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldabracate INOX 316 con elevata superficie di scambio e completo di isolamento termico esterno anticondensa.					
	A RIPORTARE					

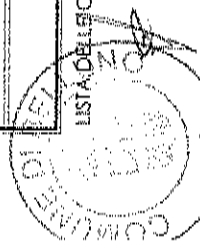
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	lo scambiatore è completo di: - pressostato differenziale lato acqua - resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato. SCAMBIATORE ESTERNO scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Una corretta alimentazione della valvola di espansione è assicurata dal circuito di sottraffreddamento. VENTILATORE Dispositivo ECOBREEZE (STD) Ventilatori del tipo plug-fan senza coccia a pale reverse azionati da motori a corrente continua "brushless" a controllo elettronico direttamente accoppiati. CIRCUITO FRIGORIFERO circuito frigorifero completo di: - Filtro deidratatore a cartuccia solida anticorrosione - indicatore di passaggio del liquido e di umidità - valvola di espansione elettronica - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - valvola di sicurezza per alta pressione - valvola di sicurezza per bassa pressione - rubinetto di intercettazione sulla linea del liquido POMPAGGIO Pompa centrifuga ad alta prevalenza montata ANTIVIBRANTI Antivibranti in gomma alta base. QUADRO ELETTRICO la sezione di potenza comprende: - sezionatore generale bloccoporta - trasformatore di isolamento per l'alimentazione del circuito ausiliario					
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

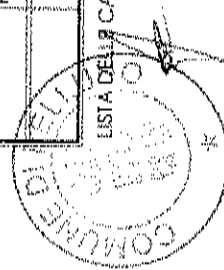
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	- magnetotermico protezione compressore - magnetotermici di protezione ventilatori - contattore comando compressore - la sezione di controllo comprende: - terminale di interfaccia con display grafico - funzione di visualizzazione dei valori impostati, dei codici guasti e dell'indice parametri - tasti per ON/OFF e reset allarmi - regolazione proporzionale-integrale della temperatura dell'acqua - programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità - protezione antigelo lato acqua - protezione e temporizzazione compressore - funzionalità di prediarame per antigelo acqua e per alta pressione gas refrigerante - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - controllo rotazione automatica avviamenti compressori - visualizzazione ore funzionamento compressore - comando ON/OFF a distanza - relè per la rimozione della segnalazione di allarme cumulativo - ingresso per demand limit limitazione potenza assorbita in funzione di un segnale esterno 0+10V o 4-20 mA) - funzionalità Master-Slave - porta seriale RS485 con protocollo Modbus - modulo di comunicazione seriale per supervisione LonWorks					
	CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO SELEZIONATE					
	RAFFREDDAMENTO SELEZIONATI					
	aria ingresso scambiatore esterno °C 35.0					
	uscita acqua scambiatore interno °C 7.00					
	GENERALI SELEZIONATI					
	Salto termico scambiatore interno °C 5.00					
	% glicole scambiatore interno % 0.000					
	LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ALLA DISTANZA SELEZIONATI					
	Distanza dalla macchina: 1.00					
	DATI PRESTAZIONALI					
	RAFFREDDAMENTO					
	Potenzialità frigorifera kW 90.1					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

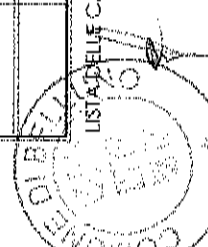
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Potenza assorbita compressori kW 30.2 EER compressore Nr 2.99 Portata acqua (Lato Utilizzo) l/s 4.28 Perdite di carico scambiatore interno kPa 25.6 LIVELLI RUMORE Livello di Pressione Sonora alla Distanza dBA 69.0 ALIMENTAZIONE F.L.I. - Totale kW 49.5 F.L.A. - Totale A 84.3 I dati di pressione sonora sono calcolati alla distanza richiesta e riferiti alle condizioni standard. COLLAUDO Tutte le unità vengono collaudate in fabbrica in specifiche stazioni, prima della spedizione. Primo avviamento della macchina ad installazione avvenuta. Manichio Clivet modello WSA-XEE 352 (o similare) Compreso oneri per il sollevamento. SOMMANO...	n.	1,00			
271 MM204	Regolazione UTA (soffietto) Fornitura e posa in opera di regolazione UTA nel soffietto composto da: valvola a 3 vie filettata internamente PN 16 Dn 25 Kvs 10 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 120°C. Corpo valvola in ghisa, stelo in acciaio ed attutatore in ottone MG350-24M attutatore modulante compatto elettromeccanico per controllare valvole a 2 e 3 vie V241, V341, V211, V311, e V311T. Alimentazione 24 Vac/ ac ±20% 50/60 Hz, assorbimento elettrico 8-10VA (max). 1.2VA (holding). Segnale di comando 0/2...10 Vdc, coppia 350N. IP53 montaggio verticale. Corsa massima 21.5 mm, velocità 5 s/mm. Overide Manuale. Indicatore Led per funzionamento, calibrazione e allarme. Valvola a 3 vie filettata internamente PN 16 Dn 20 Kvs 6.3 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 120°C. Corpo valvola in ghisa, stelo in acciaio ed attutatore in ottone. MG350-24M attutatore modulante compatto elettromeccanico per controllare valvole a 2 e 3 vie V241, V341, V211, V311, e V311T. Alimentazione 24 Vac/ ac ±20% 50/60 Hz, assorbimento elettrico 8-10VA (max). 1.2VA (holding). Segnale di comando 0/2...10 Vdc, coppia 350N. IP53 montaggio verticale. Corsa massima 21.5 mm, velocità 5 s/mm. Overide Manuale. Indicatore Led per					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	funzionamento, calibrazione e allarme. Termostato antigelo a capillare adatto per installazioni in condotti di ventilazione aria, lunghezza 3 mt, a ritorno automatico. Grado protezione IP65 Pressostato differenziale aria on/off: 50-500Pa / IP54 con 2m tubo e 2 connettori Trasmettitore di pressione differenziale aria 0-10v DC 24v AC scala 0-100-300-500- 1000 Pa completo di 2m tubo e relative connessioni Attuatore per sonda ad azione ON/OFF, 10K Ω , con ritorno a molla ed override manuale azionabile da una chiave esagonale a 7". Alimentazione 24 Vca/Vcc. Grado di protezione IP54. Controllore programmabile Modicon M171 Performance, versione con display, Montaggio su guida DIN, Alimentazione 24V AC/DC, Totale 27 I/O (max 35: I/O con espansioni), 6 AI (NTC, Digitali, di cui solo quattro 0-10V, 4-20 mA, PT1000) 5 AO (0-10V, 4-20 mA di cui due PWM), 8 DI, 7 DO (5 NO, 2 NC/NCI), 1 porta Modbus-RS485, 1 porta espansioni CANbus, 2 porte USB, Display LCD 128x64 retroilluminato con 5 tasti. Morselli da ordinare separatamente. Morselli per 27 ingressi/uscite per Controllore/Expansione Modicon M171 Performance. Engineering e start-up punto HVAC Display Remoto per Modicon M171P ed M172P, montaggio fronte quadro. Alimentazione 24V AC/DC, collegamento mediante 1 porta espansione CANbus. Display LCD 128x64 retroilluminato con 5 tasti. SOMMANO... a corpo		1,00			
72 MM206	Regolazione circuito pompaggio, caldaia, refrigeratore, modulo pavimento termico ovest. Fornitura e posa in opera di regolazione locale pompaggio, caldaia, refrigeratore, modulo pavimento termico ovest. Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L=100mm presso cavo. Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm. Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 10K, campo di misura -40°C/90°C, IP55 Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L=100mm presso cavo. Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 100mm. Valvola a 3 vie filettata internamente PN 16 Dn 40 Kvs 25 Corso: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 120°C. Corpo valvola in ghisa, stelo in acciaio ed otturatore in ottone MG350-24M attuatore modulante compatto elettromeccanico per controllare					
	A R I P O R T A R E					

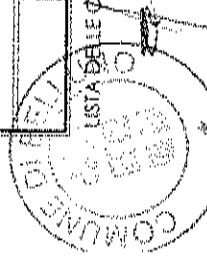
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	volvole a 2 e 3 vie V241, V341, V211, V211T, V311T, e V311T. Alimentazione 24 Vac/ dc $\pm 20\%$ 50/60 Hz, assorbimento elettrico 8-10VA (max), 1.2VA (holding). Segnale di comando 0/2...10 Vac, coppia 350N, IP53, montaggio verticale. Corso massima 21,5 mm, velocità 5 s/mm. Override Manuale. Indicatore led per funzionamento, calibrazione e allarme. Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 10K L=100mm pressa cavo. Controllore programmabile Modicon M171 Performance, versione con display. Montaggio su guida DIN. Alimentazione 24V AC/DC, Totale 27 I/O (max 351 I/O con espansioni), 6 AI (NTC, Digitali, di cui solo quattro 0-10V, 4-20 mA, PT1000) 5 AO (0-10V, 4-20 mA di cui due PWM), 8 DI, 7 DO (5 NO, 2 NO/NC), 1 porta Modbus-RS485, 1 porta espansione CANbus, 2 porte USB, Display LCD 128x64 retroilluminato con 5 tasti. Marsetti da araldare separatamente. Modulo Espansione per Modicon M171 Performance. Montaggio su guida DIN. Alimentazione 24V AC/DC, Totale 27 I/O, 6 AI (NTC, Digitali, di cui solo quattro 0-10V, 4-20 mA, PT1000) 5 AO (0-10V, 4-20 mA), 8 DI, 7 DO (5 NO, 2 NO/NC), connessione mediante CAN Exp Bus. Marsetti e connettori da araldare separatamente. Marsetti per 27 Ingressi/Uscite per Controllore/Espansione Modicon M171 Performance. Engineering e start-up punto HVAC Display Remoto per Modicon M171P ed M172P, montaggio fronte quadro. Alimentazione 24V AC/DC, collegamento mediante 1 porta espansione CANbus. Display LCD 128x64 retroilluminato con 5 tasti.		1,00			
73 MM228	Regolazione sullocentrale soffocscala Fornitura e posa in opera di regolazione sullocentrale soffocscala composta da: n.2 Attuatore per serranda ad azione modulante 2-10V, 10N/m, con ritorno a molla ed overide manuale azionabile da una chiave esagonale d'2". Alimentazione 24 Vca/Vac. Grado di protezione IP54. Attuatore per serranda ad azione modulante 0-10V 10Nm 24 Vac IP54 n. 2 Pressostato differenziale aria on/off: 20-300Pa / IP54 con 2m tubo e 2 connettori Termistato antigelo a capillare adatto per installazioni in canali di ventilazione aria, lunghezza 3 m, a norma automatico. Grado protezione IP65 Attuatore TAC Forca modulante 24VAC segnale di comando 0/2-10 VDC, flottante. Coppia 400N, IP 54, comando manuale Valvola a stelo ed atturatore 3 vie filettata internamente PN 16 Dn 25 Kvs 10	SOMMIAMO... a corpo				
	A RIPORTARE					

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

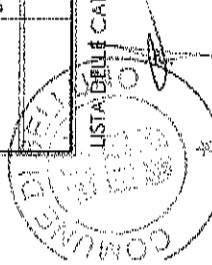
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 120°C Corpo valvola: ghisa Stelo/attuatore: acciaio Attuatore TAC Farfa modulante 24VAC segnalato di comando 0/2-10 VDC. flangia: Coppia 403N, IP 54, comando manuale valvola a stelo ed attuatore 3 vie flangiata PN 16 Dn 20 Kvs 6,3 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 120°C Corpo valvola: ghisa Stelo/ attuatore: acciaio Sonda combinata CO2 e temperatura da condotta; uscita selezionabile da 0-5 Vcc o 0-10 Vcc o 4-20mA. Il sensore opera in una gamma di temperatura 0- 50°C. È possibile impostare un relè integrato affinché si attivi a un livello di CO2 predeterminato. Sonda umidità da canale IP-10V/4-20mA, 24Vac, campo 0-100% IP65 n.2 Sonda da canale NTC 1,8kOhm L=300mm con flangia di montaggio e pressacavo n.2 Trasmettitore di pressione differenziale aria 0-10v DC 24v AC scala 0-100-300- 500-1000 Pa completo di 2m tubo e relative connessioni Modulo a parete per ambiente campo 0/40 °C / NTC 1800 ohm / IP20 Controllore programmabile Modicon M171 Performance, versione con display, Montaggio su guida DIN, Alimentazione 24V AC/DC, Totale 27 I/O (max 351 I/O con espansioni), 6 AI (NTC, Digitali, di cui solo quattro 0-10V, 4-20 mA, PT1000) 5 AO (0-10V, 4-20 mA di cui due PWM), 8 DI, 7 DO (5 NO, 2 NO/NC), 1 porta Modbus-RS485, 1 porta espansione CANbus, 2 porte USB, Display LCD 128x64 retroilluminato con 5 tasti, Morsetti da ordinare separatamente. Modulo Espansione per Modicon M171 Performance, Montaggio su guida DIN, Alimentazione 24V AC/DC, Totale 27 I/O, 6 AI (NTC, Digitali, di cui solo quattro 0- 10V, 4-20 mA, PT1000) 5 AO (0-10V, 4-20 mA), 8 DI, 7 DO (5 NO, 2 NO/NC), connessione mediante CAN Exp Bus, Morsetti e connettori da ordinare separatamente. Morsetti per 27 Ingressi/Uscite per Controllore/Espansione Modicon M171 Performance. Engineering e start-up punto HVAC Display Remato per Modicon M171P ed M172P, montaggio fronte quadro Alimentazione 24V AC/DC, collegamento mediante 1 porta espansione CANbus. Display LCD 128x64 retroilluminato con 5 tasti SOMMAMO... a corpo 1,00					
74 MM229	Regolazione ventili convettori (parete/pavimento) Fornitura e posa in opera di controllore di zona per focoli in versione comunicante con protocollo standard SACnet® MS/IP o Modbus RTU					
	A RIPIORTARE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

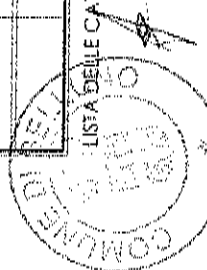


pag. 38

Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
75 MM232	(selezionabile da display), con sonda di temperatura ed umidità integrata. Display TFT a colori 70x52 touch-screen con logo personalizzato. Configurabile in 7 lingue e 12 interfacce utente differenti. Configurazione locale semplice senza utilizzo di software e possibilità di caricare tramite USB delle sequenze personalizzate realizzate in LUA Script. Installazione a parete. Uscite universali per valvole on-off, 3-punti e 0-10VDC. Comando a 24V per 3 velocità. N° 6 ingressi universali (NTC 10Kty2, Digitale, 0-10V). N°1 uscita digitale ausiliaria. Alimentazione 24Vdc. Telaio colore Argento. Engineering e start-up punto FC. SOMMANO... Rimontaggio circolatore recuperato Oneri per il rimontaggio di circolatore recuperato dal collettore esistente della centrale termica esistente. Compreso materiale di consumo. SOMMANO...	n.	8,00			
76 MM233	Ripristino collegamenti idraulici (ex centrale termica) Oneri per ripristino collegamenti idraulici nell'ex centrale termica esistente comprendente: - allacciamento dell tubazioni provenienti dalla sottocentrale (preisolati) con le tubazioni esistenti in uscita dai collettori - modifiche al circuito di espansione Compreso materiale di consumo SOMMANO... a corpo	n.	1,00			
77 MM234	Scarichi di apparecchi sanitari previsti. Diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di scarichi di apparecchi sanitari previsti, eseguiti con tubo in PE marchio GEBRIT o similare, comprensivo di raccorderia di unione a saldare, pezzi speciali e giunti di dilatazione, staffaggi, per formare le colonne delle acque nere e l'allacciamento dei vasi; da porre in opera fino ad un metro fuori dalle pareti perimetrali esterne del fabbricato. Diametro est. 110 mm. SOMMANO...	m	43,00			
78 MM235	Scarichi di apparecchi sanitari previsti. Diam. 50 mm Fornitura e posa in opera di scarichi di apparecchi sanitari previsti, eseguiti A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
79 MM236	con tubo in PE marchio GEBERIT similare, comprensivo di raccorderia di unione a saldare e pezzi speciali, da porre in opera all'interno dei fabbricati per formare la ragnuola delle tubazioni di allacciamento agli apparecchi. Diametro est. 50 mm	SOMMANO...	m	30,00			
	Scarichi di apparecchi sanitari previsti. Diam. 63 mm Fornitura e posa in opera di scarichi di apparecchi sanitari previsti, eseguiti con tubo in PE marchio GEBERIT o similare, comprensivo di raccorderia di unione a saldare, pezzi speciali e giunti di dilatazione, staffaggi, per formare le colonne delle acque saponate, le braghe di allacciamento alla ragnuola, i collegamenti orizzontali; da porre in opera fino ad un metro fuori dalle pareti perimetrali esterne del fabbricato. Diametro est. 75 mm	SOMMANO...	m	7,00			
80 MM237	Scarichi di apparecchi sanitari previsti. Diam. 75 mm Fornitura e posa in opera di scarichi di apparecchi sanitari previsti, eseguiti con tubo in PE marchio GEBERIT o similare, comprensivo di raccorderia di unione a saldare, pezzi speciali e giunti di dilatazione, staffaggi, per formare le colonne delle acque saponate, le braghe di allacciamento alla ragnuola, i collegamenti orizzontali; da porre in opera fino ad un metro fuori dalle pareti perimetrali esterne del fabbricato. Diametro est. 75 mm	SOMMANO...	m	22,00			
81 MM238	Scarico condensa esterno. Diametro esterno 32 mm. Fornitura e posa in opera di scarico condensa, eseguito con tubo in polietilene, compreso manicotti di collegamento, curve, pezzi speciali, sifoni dove necessario. Diametro esterno 32 mm.	SOMMANO...	m	91,00			
82 MM239	Scarico condensa esterno. Diametro esterno 50 mm. Fornitura e posa in opera di scarico condensa, eseguito con tubo in polietilene, compreso manicotti di collegamento, curve, pezzi speciali, sifoni dove necessario. Diametro esterno 50 mm.	SOMMANO...	m	10,00			
		A RIPORTARE					

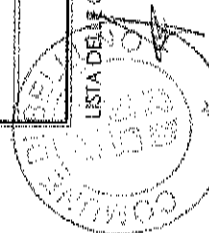
IL CONCORRENTE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

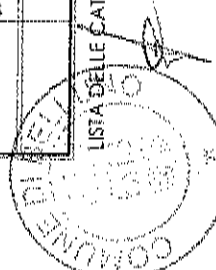
Num. Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
83 MM243	Serranda di taratura 0.25 mq Fornitura e posa in opera di serranda di taratura rettangolare ad alette estruse passo 100 mm Movimento contrapposto mediante ingranaggi esterni. Comando manuale incluso. Superficie 0.25 mq SOMMANO...	n.	1,00			
84 MM242	Silenziatore per canali 1500x900 mm Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti per il controllo del rumore negli impianti di condizionamento, riscaldamento e ventilazione. Caratteristiche: Materiale: struttura in acciaio zincato Spessore minimo 1 mm. Setti: in minerale con superficie antisdalamento e reti microforate Spessore setti 200 mm Passaggi aria 100 mm Dimensioni BxH=1500x900 mm L=900 mm SOMMANO...	n.	1,00			
85 MM243	Silenziatore per canali 1800x2100 mm Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti per il controllo del rumore negli impianti di condizionamento, riscaldamento e ventilazione. Caratteristiche: Materiale: struttura in acciaio zincato Spessore minimo 1 mm. Setti: in minerale con superficie antisdalamento e reti microforate Spessore setti 200 mm Passaggi aria 100 mm Dimensioni BxH=1800x2100 mm L=1200 mm SOMMANO...	n.	1,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
86 MM244	Silenziatore per canali 2100x900 mm Foratura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti per il controllo del rumore negli impianti di condizionamento, riscaldamento e ventilazione. Caratteristiche: Materiale: struttura in acciaio zincato Spessore minimo 1 mm. Setti: in minerale con superficie onilfaldamento e reti microforate Spessore setti 200 mm Passaggi aria 100 mm Dimensioni BxH=2100x900 mm L=900 mm	n.	1,00			
87 MM254	SOMMARIO... Smontaggi, demolizioni, trasporto in discarica Oneri per smontaggio, demolizioni e trasporto in discarica. Centrale termica. Smontaggio e trasporto in discarica della caldaia con bruciatore. Eliminazione della tubazione del gas all'interno della centrale. Demolizione parziale delle tubazioni di collegamento tra generatore e collettore. Demolizione del camino intubato in acciaio inox da centrale a copertura compreso tubo di fumo. Cubo. Demolizione dell'impianto di ventilazione realizzato con canali zincati. Smontaggio di una pompa di calore aria-acqua da 15 kw termici, del serbatoio inerte da 200 lt, dello scambiatore del pompaggio e delle tubazioni di collegamento alla centrale termica da 1"1/2 per circa 20+20 metri. Trasporto in discarica del materiale. Impianti ad espansione diretta di gas frigorifero. Operazioni preliminari di recupero del gas R 407C. Smontaggio dell'impianto attualmente a servizio del locale D25 composto da unità interna moto evaporante a pavimento con canalizzazione zincata D30 cm lunga 10 metri. Smontaggio condoline porta tubazioni in plastica e tubazioni gas frigorifero. Smontaggio unità moto condensante nei sottoscala est. Smontaggio impianto VRF con unità motocondensante nei sottoscala est da 30 kw frigoriferi. Smontaggio delle unità interne al piano primo e secondo nei loggiati (n°8 unità locali C18 e D27). Smontaggio delle unità interne a parete (n° 3 nei locali D24 e D26). Smontaggio tubazioni del gas frigorifero e delle linee di scarico di condensa e	n.	1,00			
	RIPORTO					
	A RIPIETARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	delle canaline portatubi che collegano l'unità esterna a tutte le unità interne. Trasporto in discarica dei materiali smontati.					
	Impianto ad espansione diretta sala D29. Operazioni preliminari di recupero del gas R 407C. Smontaggio di due moto condensanti ad acqua e di due unità interne a parete. Smontaggio tubazioni del gas e della condensa e delle canaline e alloggiamenti delle unità interne. Trasporto in discarica del materiale.					
	Smontaggio di radiatori (n°6) nei locali C14,C15,C21a,C21b,D21a,D21b, compreso valvole e detentori e oneri per taglio delle tubazioni con regolarizzazione per l'apparato sottotraccia. I radiatori saranno messi a disposizione della amministrazione.					
	Smontaggio di 2 ventilconvettori nei locali B01e e B03 con trasporto in discarica. Compreso valvole e detentori e oneri per taglio delle tubazioni con regolarizzazione per l'apparato sottotraccia.					
	Smontaggio apparecchi sanitari e impianto idrico e scarichi per n° 7 WC e 7 lavabi dei servizi esistenti al piano primo e secondo sul lato ovest dell'edificio. Smontaggio dei radiatori dei WC e delle relative tubazioni di collegamento.					
	Compreso trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.		1,00			
88 MM258	Specchio reclinabile disabli Fornitura e posa di specchio reclinabile per disabili, dimensioni cm 50x60 con cornice in acciaio inox. Marchio Ponte Giulio art. F41JPSW125 (a similare) compreso materiale di fissaggio.	n.	3,00			
89 MM261	Terminale a 90° per impianto idrico adatto per montaggio sottotraccia. Fornitura e posa in opera di terminale Rehau a 90° F in bronzo per impianto idrico in progetto, adatto per montaggio sottotraccia, completo di rosette in gomma, anello di spinta e viti in acciaio zincato.	n.	38,00			
90 MM271	Tubazione in acciaio nero SS, S.L. UNI 8863 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero SS, S.L. UNI 8863.					
	A RIPIORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
91 MM272	completo di materiale vario di consumo e di saldatura, curve, pezzi speciali, mensolame, staffaggi, pittura a doppia mano di antiruggine ed ogni altro anere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMARIO... Tubazione in acciaio nero SS, S.L. UNI 8863, verniciato giallo RAL 1021 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero SS, S.L. UNI 8863, fino a 3" completa di materiale vario di consumo e di saldatura, curve, pezzi speciali, mensolame, staffaggi, pittura a doppia mano di antiruggine e finitura giallo RAL 1021 per gas metano ed ogni altro anere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMARIO...	kg	1'002,10			
92 MM273	Tubazione in acciaio nero catramato all'esterno. DN 65 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero catramato all'esterno, senza saldatura, con qualità e spessori previsti dal D.M. 24.11.84, per GAS METANO, condotto di 6° specie, completa di pezzi speciali, curve, comprese le guaine di protezione ove necessarie, aneri per il ripristino della protezione nelle zone di saldatura con densa tape posata entro scavo a sezione ristretta (questo escluso). DN 65 SOMMARIO...	kg	222,00			
93 MM274	Tubazione in acciaio zincato per uso antincendio Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato per uso antincendio, compreso raccorderia e pezzi speciali in ghisa zincata e staffaggi. SOMMARIO...	m	2,00			
94 MM276	Tubazione in rame crudo UNI 6507-69, Diam. 22x1 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo UNI 6507-69 serie normale compreso raccorderie e pezzi speciali in rame per brasatura secondo UNI 8050, brasatura con lega ad alto tenore di argento, supporti a collare in rame per le parti in vista. Diametro 22x1 SOMMARIO...	kg	146,00			
95	Tubazione in rame crudo UNI 6507-69, Diam. 28x1,5 SOMMARIO...	m	91,00			
	A RIPIORTARE					

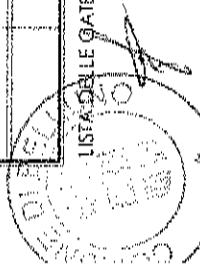
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
MM277	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo UNI 6507-69 serie normale compreso raccorderie e pezzi speciali in rame per brasatura secondo UNI 8050, brasatura con lega ad alto tenore di argento, supporti a collare in rame per le parti in vista. Diametro 28x1,5.	m	155,00			
96 MM278	Tubazione in rame crudo UNI 6507-69. Diam. 35x1,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo UNI 6507-69 serie normale compreso raccorderie e pezzi speciali in rame per brasatura secondo UNI 8050, brasatura con lega ad alto tenore di argento, supporti a collare in rame per le parti in vista. Diametro 35x1,5.	m	78,00			
97 MM279	Tubazione in rame crudo UNI 6507-69. Diam. 42x1,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo UNI 6507-69 serie normale compreso raccorderie e pezzi speciali in rame per brasatura secondo UNI 8050, brasatura con lega ad alto tenore di argento, supporti a collare in rame per le parti in vista. Diametro 42x1,5.	m	13,00			
98 MM280	Tubazione in rame crudo UNI 6507-69. Diam. 54x1,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo UNI 6507-69 serie normale compreso raccorderie e pezzi speciali in rame per brasatura secondo UNI 8050, brasatura con lega ad alto tenore di argento, supporti a collare in rame per le parti in vista. Diametro 54x1,5.	m	76,00			
99 MM281	Tubazione in rame crudo UNI 6507-69. Diam. 16x1 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo UNI 6507-69 compreso raccorderie e pezzi speciali in rame per brasatura secondo UNI 8050, brasatura con lega ad alto tenore di argento. Diametro 16x1	m	9,00			
100 MM282	Tubazione in rame ricotto 12x1 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto per collegamento dei corpi scaldanti dal collettore. Compreso guaina isolante in elastomero a celle					
	A RIPORE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

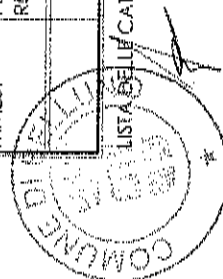
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
101 MM283	chiusure spessori secondo Lex 10/91. Diametro 12x1 Tubazione in rame ricotto 14x1 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto per collegamento dei corpi scaldanti dal collettore. Compreso guaina isolante in elastomero a celle chiuse spessori secondo Lex 10/91. Diametro 14x1	m	47,00			
102 MM284	Tubazione in rame ricotto 16x1 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto per collegamento dei corpi scaldanti dal collettore. Compreso guaina isolante in elastomero a celle chiuse spessori secondo Lex 10/91. Diametro 12x1	m	15,00			
103 MM285	Tubazioni in multistrato Øe16,2 mm - con anticondensa e/o isolamento Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato metallo-polimero marchio REHAU mod. RAUTITAN STABIL (o similare), perfettamente resistenti alla corrosione chimica, fornita con raccordi e pezzi speciali a pinzare per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. Diametro esterno 16,2 mm CON ANTICONDENSA E/O ISOLAMENTO	m	34,00			
104 MM286	Tubazioni in multistrato Øe20 mm - con anticondensa e/o isolamento Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato metallo-polimero marchio REHAU mod. RAUTITAN STABIL (o similare), perfettamente resistenti alla corrosione chimica, fornita con raccordi e pezzi speciali a pinzare per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. Diametro esterno 20 mm CON ANTICONDENSA E/O ISOLAMENTO	m	130,00			
105 MM287	Tubazioni in multistrato Øe25 mm - con anticondensa e/o isolamento Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato metallo-polimero marchio REHAU mod. RAUTITAN STABIL (o similare), perfettamente resistenti alla corrosione chimica, fornita con raccordi e pezzi speciali a pinzare per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. Diametro esterno 25 mm CON ANTICONDENSA E/O ISOLAMENTO	m	6,00			
	A RIPIARTIRE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	chimica, fornita con raccordi e pezzi speciali a pinnare per dare un lavato eseguito a regola d'arte. Diametro esterno 25 mm CON ANTICONDENZA E/O ISOLAMENTO					
106 MM306	Tubazioni preisolato circuito C.T. esistente Ø2" Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata in acciaio nero laminata e saldata con il sistema PRETZ-MOON serie normale, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o flangia ossiacetilica con impiego di adatto materiale di supporto, o mediante giunzioni filettate, compresi pezzi speciali, materiale vario di consumo e sfidi. Le tubazioni saranno fornite per il montaggio già preisolato mediante uno strato di schiuma rigida di poliuretano esente da idrocarburi di densità > 60 kg/mc. e conducibilità termica max pari a 0,03 W/m°K a 50 °C iniettata all'interno di un tubo di protezione in polietilene HD con spessore min. di 3 mm esterno e coassiale al tubo in acciaio. Il sistema così costituito dovrà essere compatto e non dovrà risultare nessuno scorrimento tra la tubazione d'acciaio e schiuma e tra questa e polietilene, per effetto delle dilatazioni termiche dovute alla circolazione dei fluidi. La giunzione si ottiene infilando un tubolare termoretraibile su una testata di uno dei 2 tubi da accoppiare posizionandolo alla distanza di 20-30 cm dal bordo; si procede alla saldatura dei tubi in acciaio; si tagliano le cappellette isolanti affinché siano posizionate a misura tra le guaine, eventualmente fissate con nastro adesivo; si puliscono i primi 100 mm delle estremità dei tubi guaina attivandole con fiamma morbida o carta abrasiva la cui carteggiatura avverrà nel senso circonferenziale e mai in senso longitudinale; si posiziona il tubolare termoretraibile di cui sopra e con fiamma morbida si procede al restringimento, circolarmente dal centro verso una estremità e poi dal centro verso l'altra tamponando la zona per evitare la formazione di bolle d'aria. A restringimento avvenuto fuoriuscirà un filo di mastice dai bordi del tubolare. La giunzione deve assicurare l'impermeabilità all'acqua fino ad un battente di 20 m c.a. La posa delle tubazioni alle quote di progetto avverrà su un letto di sabbia dello spessore di 10 cm, segue il riempimento dello scavo con sabbia fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo e il ribambimento costipato per strati con interposto il nastro di segnaletica, il sistema di tubi, posato ad almeno 50 cm sotto il piano di scorrimento stradale, dovrà resistere, senza subire alterazioni, alle sollecitazioni dovute al traffico pesante. Sono compresi tutti gli oneri per una perfetta realizzazione e sigillatura. Lunghezza tuba 6 e/o 12 metri con tagli a misura. Angolo massimo 4° tra n°2 tubi saldati (per consentire il cambio di direzione).	m	4,00			
	SOMMARIO...					
	A R I P O R T A R E					

ISTAZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
			in cifre	in lettere	
	R I P O R T O				
	Compreso curve, raccordi, derivazioni, pezzi speciali. Tratto rettilineo da 2" - 46 m Curve 90° - n.6				
107 MM307	tubazioni preisolate circuito Crepadona nord Ø2" Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata in acciaio nero laminato e saldato con il sistema PRETZ-MOON serie normale, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilica con impiego di adatto materiale di apporto, o mediante giunzioni filettate, compresi pezzi speciali, materiale vario di consumo e sfidali. Le tubazioni saranno fornite per il montaggio già preisolate mediante uno strato di schiuma rigida di poliuretano esente da freon di densità > 60 kg/mc e conducibilità termica max pari a 0,03 W/m°K a 50 °C iniettata all'interno di un tubo di protezione in polietilene HD con spessore min. di 3 mm esterno e coassiale al tubo in acciaio. Il sistema così costituito dovrà essere compatto e non dovrà risultare nessuno scorcimento tra la tubazione d'acciaio e schiuma e tra questa e polietilene, per effetto delle dilatazioni termiche dovute alla circolazione dei fluidi. La giunzione si ottiene infilando un tubolare termoretraibile su una testata di uno dei 2 tubi da accoppiare posizionandolo alla distanza di 20-30 cm dal bordo; si procede alla saldatura dei tubi in acciaio; si fagliano le cappellette isolanti affinché siano posizionate a misura tra le guaine, eventualmente fissate con nastro adesivo; si puliscono i primi 100 mm delle estremità dei tubi guaina attivandole con fiamma morbida o carta abrasiva la cui carteggiatura avverrà nel senso circonferenziale e mai in senso longitudinale; si posiziona il tubolare termoretraibile di cui sopra e con fiamma morbida si procede al restringimento, circolarmente dal centro verso una estremità e poi dal centro verso l'altra lamponando la zona per evitare la formazione di bolle d'aria. A restringimento avvenuto fuoriuscirà un filo di maslice dai bordi del tubolare. La giunzione deve assicurare l'impermeabilità all'acqua fino ad un battente di 20 m c.a. La posa delle tubazioni alle quote di progetto avverrà su un letto di sabbia dello spessore di 10 cm, segue il riempimento dello scavo con sabbia fino a 10 cm sopra la generalice superiore del tubo e il ribombamento costipato per strati con interposto il nastro di segnalazione. Il sistema di tubi, posato ad almeno 50 cm sotto il piano di scorrimento stradale, dovrà resistere, senza subire alterazioni, alle sollecitazioni dovute al traffico pesante. Sono compresi tutti gli oneri per una perfetta realizzazione e sigillatura. Lunghezza tubo 6 e/o 12 metri con tagli a misura. Angolo massimo 4° tra n°2 tubi saldati (per consentire il cambio di direzione).	1,00			
	SOMMIANO... a corpo				

A RIPORTARE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

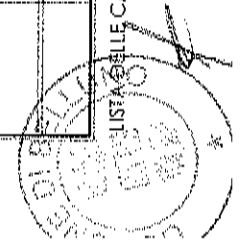
IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	Quantità	unità di misura	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
		Compreso curve, raccordi, derivazioni, pezzi speciali. Tratto rettilineo da 2" - 20 m Curve 90° - n.6					
108 MM308		Tubazioni preisolato circuito Sottocentrale sottoscala Ø2" Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata in acciaio nero laminato e saldato con il sistema PRETZ-MOON serie normale, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con impiego di adatto materiale di apporlo, o mediante giunzioni filettate, compresi pezzi speciali, materiale vario, di consumo e sifidi. Le tubazioni saranno fornite per il montaggio già preisolato mediante uno strato di schiuma rigida di poliuretano esente da freon di densità > 40 kg/mc e conducibilità termica max pari a 0,03 W/m°K a 50 °C iniettata all'interno di un tubo di protezione in polietilene HD con spessore min. di 3 mm esterno e coassiale al tubo in acciaio. Il sistema così costituito dovrà essere compatto e non dovrà risultare nessuna scansimento tra la tubazione d'acciaio e schiuma e tra questa e polietilene, per effetto delle dilatazioni termiche dovute alla circolazione dei fluidi. La giunzione si ottiene infilando un tubolare termoretraibile su una testata di uno dei 2 tubi da accoppiare posizionandolo alla distanza di 20-30 cm dal bordo; si procede alla saldatura dei tubi in acciaio; si tagliano le coppelle isolanti affinché siano posizionate a misura tra le guaine, eventualmente fissate con nastro adesivo; si puliscono i primi 100 mm delle estremità dei tubi guaina attivandole con fiamma morbida o carta abrasiva la cui carteggiatura avverrà nel senso circonferenziale e mai in senso longitudinale; si posiziona il tubolare termoretraibile di cui sopra e con fiamma morbida si procede al restringimento, circolarmente dal centro verso una estremità e poi dal centro verso l'altra lambendo la zona per evitare la formazione di bolle d'aria. A restringimento avvenuto fuoriuscirà un filo di mastice dai bordi del tubolare. La giunzione deve assicurare l'impermeabilità all'acqua fino ad un battente di 20 m c.a. La posa delle tubazioni alle quote di progetto avverrà su un letto di sabbia della spessore di 10 cm, segue il riempimento dello scavo con sabbia fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo e il ribombamento costipato per strati con interposto il nastro di segnaazione. Il sistema di tubi, posato ad almeno 50 cm sotto il piano di scaricamento stradale, dovrà resistere, senza subire alterazioni, alle sollecitazioni dovute al traffico pesante. Sono compresi tutti gli oneri per una perfetta realizzazione e sigillatura. Lunghezza tubo 6 e/o 12 metri con tagli a misura. Angolo massimo 4° tra n°2 tubi saldati (per consentire il cambio di direzione).	1,00	a corpo			
		SOMMANO...					

A RIPORTARE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	Comprese curve, raccordi, derivazioni, pezzi speciali. Tratto rettilineo da 2" - 50 m Curve 90° - n.4 Curve 45° - n.4					
109 MM309	SOMMARIO... a corpo Tubazioni preisolato circuito acqua refrigerata Ø2"1/2 Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata in acciaio nero laminato e saldato con il sistema FRETZ-MOON serie normale, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con impiego di adatto materiale di apporto, o mediante giunzioni filettate, compresi pezzi speciali, materiale vario di consumo e stadi. Le tubazioni saranno fornite per il montaggio già preisolate mediante uno strato di schiuma rigida di polietilene esente da ftone di densità > 60 kg/mc e conducibilità termica max pari a 0,03 W/m°K a 50 °C iniettata all'interno di un tubo di protezione in polietilene HD con spessore min. di 3 mm esterno e coassiale al tubo in acciaio. Il sistema così costituito dovrà essere compatto e non dovrà risultare nessuno scorrimento fra la tubazione d'acciaio e schiuma e fra questa e polietilene, per effetto delle dilatazioni termiche dovute alla circolazione dei fluidi. La giunzione si ottiene infilando un tubolare termoretrattibile su una testata di uno dei 2 tubi da accoppiare posizionandolo alla distanza di 20-30 cm dal bordo; si procede alla saldatura dei tubi in acciaio; si tagliano le coppelle isolanti affinché siano posizionate a misura tra le guaine, eventualmente fissate con nastro adesivo; si puliscono i primi 100 mm delle estremità dei tubi guaina attivandole con fiamma morbida o carta abrasiva la cui coragggiatura avverrà nel senso circonferenziale e mai in senso longitudinale; si posiziona il tubolare termoretrattibile di cui sopra e con fiamma morbida si procede al restringimento, circolarmente dal centro verso una estremità e poi dal centro verso l'altra tamponando la zona per evitare la formazione di bolle d'aria. A restringimento avvenuto fuoriuscirà un filo di mastice dai bordi del tubolare. La giunzione deve assicurare l'impermeabilità dell'acqua fino ad un battente di 20 m c.a. La posa delle tubazioni alle quote di progetto avverrà su un letto di sabbia dello spessore di 10 cm, segue il riempimento dello scavo con sabbia fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo e il ritombamento costigato per strati con interposto il nastro di segnaletica. Il sistema di tubi, posato ad almeno 50 cm sotto il piano di scaricamento stradale, dovrà resistere, senza subire alterazioni, alle sollecitazioni dovute al traffico pesante. Sono compresi tutti gli oneri per una perfetta realizzazione e sigillatura. Lunghezza tubo 6 e/o 12 metri con tagli a misura.		1,00			

A RIPORTARE

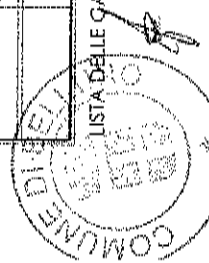
 LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Angolo massimo 4° tra n°2 tubi saldati (per consentire il cambio di direzione). Compreso curve, raccordi, derivazioni, pezzi speciali. Tratto rettilineo da 2"1/2 - 50 m Curve 90° - n.4 Curve 45° - n.4					
110 MM313	Tubo Ø100 in PVC per estrazione/ventilazione Fornitura e posa in opera di tubo Ø100 in PVC per collegamento estrattore/ ventilazione scarichi con terminale (calotta) antivento.	SOMMANO... a corpo	1,00			
111 MM314	Tubo Ø125 in PVC per estrazione/ventilazione Fornitura e posa in opera di tubo Ø125 in PVC per collegamento estrattore/ ventilazione scarichi con terminale (calotta) antivento.	SOMMANO...	33,00			
112 MM315	UTA da 3800 mc/h Fornitura e posa di CENTRALE TRATTAMENTO DELL'ARIA DA 3800 mc/h a sezioni componibili, pannellatura da 24 mm in lana minerale o isolante in classe 1, profili in alluminio di spessore 32 mm, pannelli esterni in zinco preverniciato, pannelli interni in alluminio, tamponamenti interni in acciaio zincato, composta della seguenti sezioni: ventilatore a girante libera brushless camera di miscela con 3 serrande filtro piano G4 (n°2) filtro a tasche F7 sezione di recupero statico per ottenere i seguenti dati funzionali: Portata aria di rinnovo : 3800 mc/h Trattamento alle condizioni nominali: Aria in: -10°C 80% UR - Aria out: +13.7°C 13% UR Portata aria di espulsione : 3800 mc/h Aria in: +20°C 50% UR - Aria out: +2.9°C 100% UR Rendimento alle condizioni nominali: 79.0% Recupero alle condizioni nominali: 30.0 kW Portata d'aria di ricircolo : 1800/3800 mc/h Portata d'aria in free-cooling : 0/2000 mc/h batteria di raffreddamento da 28°C UR 60% uscita 13°C UR 95% circa, acqua	m	54,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
7/12		batteria di riscaldamento da ingresso 0°C uscita 32°C, acqua 70-60°C predisposizione umidificatore a vapore vasca condensa AISI 304 separatori di gocce AISI 304 ventilatore a girante libera brushless motori con segnale ingresso di regolazione 0-10V Caratteristiche tecniche: Portata mandata 3.800 mc/h Prevalenza utile 200 Pa Portata ripresa 3.800 mc/h Prevalenza utile 180 Pa Peso stimato 780 kg Dim.: (LxPxA)= 3300x1200x1500 mm Marchio SIFAL KLIMA - IDROAIR (o similare) Compreso Antivibranti per collegamento dei canali di mandata, ripresa, presa aria esterna ed eventualmente espulsione. Compreso posizionamento, oneri per collaudo e primo avviamento					
113 MM317		UTA sottiletto Q=1000 mc/h Fornitura e posa in opera di UTA sottiletto per distribuzione aria primaria, involucro costituito da pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolata con materassino termoaustico autoestinguente di 20 mm di spessore. Batteria di scambio a 6 ranghi su speciale telaio portante in lamiera zincata, tubi in rame da 3/8" modinati, dlettatura in alluminio passo 2,1 mm, collettori in acciaio con tappi di sfogo aria, attacchi da 3/4" gas maschio. Batteria di scambio a 2 ranghi su speciale telaio portante in lamiera zincata, tubi in rame da 3/8" modinati, dlettatura in alluminio passo 2,1 mm, collettori in acciaio con tappi di sfogo aria, attacchi da 3/4" gas maschio. Gruppo ventilante composto da ventilatori centrifughi a due giri, con colee in lamiera zincata, motore direttamente accoppiato manofase elettronico 0- 10V, alimentazione a 220/240 V 50 Hz, condensatore permanentemente inserito, isolamento classe F.		1,00			
		SOMMANO...	a corpo				
		A RIPORE					

IL CONCORRENTE

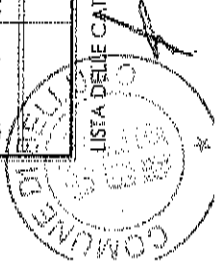
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Sezione filtro G4, bacinella raccolta condensa, plenum aspirazione con serranda. Compreso staffe di sostegno. Portata aria: 1000 mc/h Dim.: (LxPxA)= 1030x950x335 mm Marchio Sabiana mod. Ocean I (o similare) SOMMANO...	n.	1,00			
114 MM318	Ugello lancio aria Fornitura e posa in opera di ugello in gomma EPDM nero, durezza 60 per mandata aria calda o fredda. Diametro nominale esterno 70 mm, con scanalatura per consentire l'inclinazione. Portata 100 mc/h, caduta di pressione 60 Pa Tipo Lindab GD50 (o similare) SOMMANO...	n.	40,00			
115 MM327	Valvola a sfera a passaggio totale da 1" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, costituita dal corpo e dalla sfera in acciaio, sfera cromata, guarnizioni in PTFE. Caratteristiche: perfetta tenuta pneumatica, anelli OR sull'alberino di manovra, manovra con un quarto di giro, attacco a manicotto filettato gas. Diametro 1" SOMMANO...	n.	14,00			
116 MM328	Valvola a sfera a passaggio totale da 1"1/2. Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, costituita dal corpo e dalla sfera in acciaio, sfera cromata, guarnizioni in PTFE. Caratteristiche: perfetta tenuta pneumatica, anelli OR sull'alberino di manovra, perdite di carico trascurabili, manovra con un quarto di giro, attacco a manicotto filettato gas. Da 1"1/2. SOMMANO...	n.	1,00			
117	Valvola a sfera a passaggio totale da 1"1/4					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

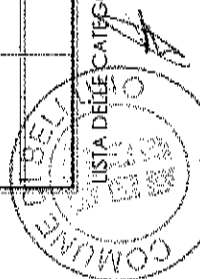
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
MM329	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, costituita dal corpo e dalla sfera in acciaio, sfera cromata, guarnizioni in PTFE. Caratteristiche: perfetta tenuta pneumatica, anelli OR sull'alberino di manovra, perdite di carico trascurabili, manovra con un quarto di giro, attacco a manico filettato gas. Da 1"1/4	n.	5,00			
118 MM330	Valvola a sfera a passaggio totale da 2" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, costituita dal corpo e dalla sfera in acciaio, sfera cromata, guarnizioni in PTFE. Caratteristiche: perfetta tenuta pneumatica, anelli OR sull'alberino di manovra, perdite di carico trascurabili, manovra con un quarto di giro, attacco a manico filettato gas. Da 2"	n.	14,00			
119 MM331	Valvola a sfera a passaggio totale da 2"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, costituita dal corpo e dalla sfera in acciaio, sfera cromata, guarnizioni in PTFE. Caratteristiche: perfetta tenuta pneumatica, anelli OR sull'alberino di manovra, perdite di carico trascurabili, manovra con un quarto di giro, attacco a manico filettato gas. Da 2"1/2	n.	5,00			
120 MM332	Valvola a sfera a passaggio totale da 2"1/2 per gas metano Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, costituita dal corpo e dalla sfera in acciaio, sfera cromata, guarnizioni in PTFE. Caratteristiche: perfetta tenuta pneumatica, anelli OR sull'alberino di manovra, perdite di carico trascurabili, manovra con un quarto di giro, attacco a manico filettato gas. Da 2"1/2 idonea per gas metano	n.	2,00			
121	Valvola a sfera a passaggio totale da 3/4"					
	A RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
MM333	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, costituita dal corpo e dalla sfera in acciaio, sfera cromata, guarnizioni in PTFE. Caratteristiche: perfetta tenuta pneumatica, anelli OR sull'alberino di manovra, manovra con un quarto di giro, attacco a manicotto filettato gas. Diametro 3/4"	n.	13,00			
122 MM335	Valvola a sfera a passaggio totale ø 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, costituita dal corpo e dalla sfera in acciaio, sfera cromata, guarnizioni in PTFE. Con caratteristiche di: perfetta tenuta pneumatica, anelli OR sull'alberino di manovra, perdite di carico trascurabili, manovra con un quarto di giro, attacchi a manicotto filettati gas, fornitura completa di accessori per il montaggio. ø 1/2"	n.	12,00			
123 MM337	Valvola di bilanciamento Ø1" Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armaltron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Attacco Ø1"	n.	1,00			
124 MM338	Valvola di bilanciamento Ø1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armaltron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Attacco Ø1"1/2	n.	1,00			
	A RIPIORTARE					



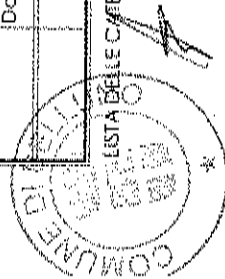
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
125 MM339	Valvola di bilanciamento Ø1 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Attacco Ø1 1/4	SOMMANO...	n.	2,00			
126 MM340	Valvola di bilanciamento Ø2" Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Attacco Ø2"	SOMMANO...	n.	2,00			
127 MM341	Valvola di bilanciamento Ø3/4" Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento. Attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Attacco Ø3/4"	SOMMANO...	n.	3,00			
128 MM346	Valvola di ritegno con attacchi filettati PN 10 tipo Europa ø 1 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con attacchi filettati PN 10 tipo Europa con otturatore in materiale plastico, corpo e sede in ottone. Da ø 1 1/4	SOMMANO...	n.				
		A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

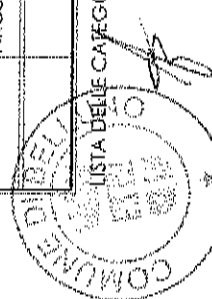
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
129 MM347	Valvola di ritegno con attacchi filettati PN 10 tipo Europa ø 2" Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con attacchi filettati PN 10 tipo Europa con atturatore in materiale plastico, corpo e sede in ottone. Da ø 2"	n.	1,00			
130 MM348	Valvola di ritegno con attacchi filettati PN 10 tipo Europa ø 2 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con attacchi filettati PN 10 tipo Europa con atturatore in materiale plastico, corpo e sede in ottone. Da ø 2 1/2"	n.	4,00			
131 MM351	Valvola di sicurezza ordinaria Ø1" x 3 bar Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, ordinaria. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi filettati F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 20%. Scarico di chiusura 20% Ø1" x 3 bar	n.	1,00			
132 MM353	Valvola di sovrappressione Ø1" 1/2" Fornitura e posa in opera di valvola di by-pass differenziale regolabile, con scala graduata; corpo ed atturatore in ottone, molla in acciaio inossidabile, guarnizione e lenule in EPDM, tenute bocchettoni in NBR; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 0+110 °C. Ø 1" 1/2 - 1+6 bar	n.	1,00			
133 MM355	Valvola di ventilazione DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione l'estrazione forzata w.c.) in polipropilene di colore bianco adatta per installazione soffitto/parete. Attacco DN 100	n.	1,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

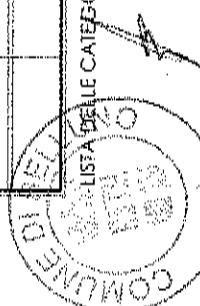
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
134 MM356	Valvola di zona Ø1/2" Fornitura e posa in opera di valvola di zona Ø1/2" e coppia d'intercezioni (stacco radiatori zona bagni). Compreso cassetta in materiale plastico a murare.	n.	12,00			
	SOMMAMO...					
135 MM360	Vaso a cacciata sospeso 36x56 cm Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata sospeso dim. 36x56 cm marchio Villeroy & Boch serie O.NOVO cod. 5660.10.01 (o similare). Completo di: - sedile V&B serie O.NOVO bianco cod. 9M39.61.01 (o similare). - struttura di sostegno per parete in muratura tipo Divina cod. STFVCM552100 (o similare); - cassetta ad incasso Geberit UNICA+ (cod- 109.770.00.1) (o similare) tasto di comando frontale, dispositivo di risciacquo a 2 quantità (6/9 litri e 3 litri). prerogazione standard 3/6 litri). cassetta isolata contro la condensa, spessore complessivo 8 cm, con rete portainnanco, tubo risciacquo PE e rubinetto d'arresto R1/2", allacciamento idrico in alto con comando doppio tasto Sigma 01 (315.770.11.51) (o similare) - viti e materiale di fissaggio.	n.	3,00			
	SOMMAMO...					
136 MM361	Vaso a cacciata sospeso per disabili sporgenza 70 cm Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata sospeso "CARE" per disabili, 36 cm x sporgenza 70 cm, risciacquatura 6 litri marchio Villeroy & Boch serie O.NOVO cod. 7601.10.01 (o similare). Completo di: - sedile in Duraplant, ceriniere in acciaio inossidabile, con speciali tamponi di seduta, bloccaggio contro lo spostamento laterale V&B serie O.NOVO bianco cod. 882161 (o similare). - struttura di sostegno per parete in muratura tipo Divina cod. STFVCM552100 (o similare); - cassetta ad incasso Geberit UNICA+ (cod- 109.770.00.1) (o similare) tasto di comando frontale, dispositivo di risciacquo a 2 quantità (6/9 litri e 3 litri). prerogazione standard 3/6 litri). cassetta isolata contro la condensa, spessore complessivo 8 cm, con rete portainnanco, tubo risciacquo PE e rubinetto	n.	7,00			
	SOMMAMO...					
	A RIPORE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

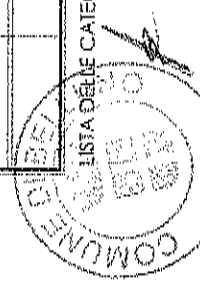
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
137 MM362	d'arresto R1/2", allacciamento idrico in alto con comando doppio tasto Sigma 01 (15.770.11.5) (o similare) - viti e materiale di fissaggio. Vaso di espansione certificato CE. Capacità 11.100 Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a membrana, idoneo per acqua con temperatura fino a 90°C, certificato CE. Capacità 11.100. Pressione max di esercizio 8 bar. Precarica 1,8 bar. SOMMANO...	n.	3,00			
138 MM363	Vaso di espansione certificato CE. Capacità 11.24 Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a membrana, idoneo per acqua con temperatura fino a 90°C, certificato CE. Capacità 11.24. Pressione max di esercizio 5 bar. Precarica 1,5 bar. SOMMANO...	n.	2,00			
139 MM374	Ventilconvettore FCXI 40 AS + 1R Fornitura e posa in opera di ventilconvettore composta da: BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO Batteria con tubo di rame e aleitura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori sono corredati di attacchi femmina e sfiati aria nella parte alta della batteria. SEZIONE FILTRANTE Filtro con classe di filtrazione G2, autoesinguenza B1 (DIN 4102). Facilmente estraibile e costruito con materiali rigenerabili, può essere pulito mediante lavaggio con acqua. VENTILATORI È costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri. I ventilatori sono direttamente accoppiati all'albero del motore elettrico "brushless" ammortizzato con supporti elastici. MOTORE ELETTRICO BRUSHLESS CON CONTROLLO INVERTER Il motore elettrico "brushless con sonde di Hall" ed il sistema di controllo utilizzato nei ventilconvettori FCXI di AERMEC nasce dalla fusione delle più sofisticate tecnologie nel campo della meccanica e dell'elettronica sviluppate completamente all'interno del gruppo industriale. Si tratta di un motore a magneti permanenti, con bassa corrente di spunto e	n.	1,00			
	A RIPIARTIRE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O facilmente regolabile in velocità. non risente di disturbi elettromagnetici. il fatto che sia senza spazzole permette minori attriti e una ridotta usura. Tramite un dispositivo inverter dedicato è possibile controllare la velocità e la coppia del motore in modo continuo, semplicemente agendo sulle correnti di statore. Il motore elettrico è ammantato con supporti elastici e l'albero in acciaio è montato su bronzine, la resistenza alla nebbia salina è testata secondo le norme ASTM B117/64. Il motore elettrico "brushless con sonde di Hall" utilizzato nei ventilconvettori modulari FCXI di AERMEC presenta enormi vantaggi rispetto ai tradizionali motori a corrente alternata ed ai motori ibridi ed inverter (senza sonde di Hall) utilizzati normalmente su altri ventilconvettori modulari: Ridotta usura Possibilità di regolare la velocità di rotazione in modo preciso e continuo (0-100%) Maggiore rendimento energetico Maggiore affidabilità e durata Basso rumore magnetico Controllo continuo della posizione del motore questo implica maggiore efficienza e spunto garantito e controllato Velocità minima garantita 90 rpm (per ragioni termodinamiche tale limite è stato portato a 200 rpm). STRUTTURA PORTANTE È realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore. Nella parte posteriore ha i fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio. Il gruppo ventilante è chiuso anteriormente da un pannello metallico. Ogni apparecchio è corredato di bacinelle raccolta condensa sia per l'installazione verticale che per l'installazione orizzontale. SCARICO CONDENSA Ogni apparecchio è corredato di bacinelle raccolta condensa con collegamento per la fuori uscita della condensa prodotta dall'unità in raffreddamento. COLLEGAMENTI IDRAULICI I collegamenti, posizionati nella lancia sinistra, sono ad attacco femmina. È prevista la possibilità di ruotare la batteria. MOBILE DI COPERTURA Dotato dei seguenti accessori: realizzato in lamiera con trattamento anti-corrosione, e verniciato al termine della lavorazione, colorazione RAL 9002, nella parte superiore sono inseriti la					
	A R I P O R T A R E					

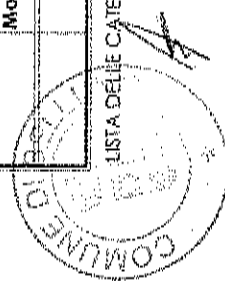
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
		griglia piana in materiale termoplastico per la diffusione dell'aria e lo sportellino per accedere all'eventuale pannello di comando ZOCCOLI PER MOBILE AUTO BATTERIA 1 RANGO Caratteristiche tecniche MODELLO FCXI 40 AS + 1R : - Potenza termica 3460 W (a 50°C) vel. max - Potenza frigorifera totale 3400 W (27°C B.S. acqua ingresso 7°C, Dt 5°C) vel. max - Portata aria 600 mc/h vel. max - Potenza sonora 51 dB(A) vel. max - Potenza elettrica max assorbita 17 W Dimensioni: (LxPxH)= 1200x220x563 mm Marchio Aermec mod. FCXI 40 AS+1R (o similare) SOMMANO...	n.	4,00			
140 MM381		Ventilconvettore a pavimento L=1250 mm Fornitura e posa in opera ventilconvettore a pavimento composto da: -canale a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere di color grigio antracite (RAL 7016), con sistema esterno di regolazione dell'altezza premontato con un dispositivo antivibrante. Vasca di raccolta condensa integrata nel canale a pavimento, comprensiva di due attacchi laterali di scarico con Ø 15 mm. Batteria composta da tubi in rame e alette in alluminio, verniciata in grigio antracite (RAL 7016) e alloggiata, con disaccoppiamento acustico, in strutture trasversali in acciaio zincato e verniciato. Attacco eurocono, frontale a lato ambiente, con dado di raccordo [5L int. 3/4"] e sfianto d'aria. Ventilatore tangenziale, lato finestra, con copertura protettiva, motori EC da 24V regolabili liberamente (0 - 10 V) precablati e pronti per il collegamento. Copertura di montaggio con un profilo protettivo del listello perimetrale per proteggere i ventilconvettori durante le operazioni di montaggio. Modello a 2 tubi					
		A RIPORE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

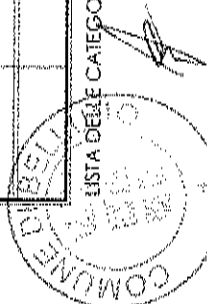
IL CONCORRENTE



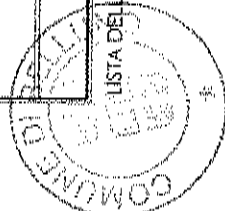
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALLO	RIPORTO	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
141 MM382	Compresso valvole di intercettazione e valvola elettrotermica	Dimensioni: LxPxH=1250x360x155 mm Marchio Sabiana modello CCP ECM (o similare) N.b.: senza griglie SOMMANO...	n.	3,00			
	Ventilconvettore a pavimento L=2000 mm						
	Fornitura e posa in opera ventilconvettore a pavimento composto da: - canale a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere di color grigio antracite (RAL 7016), con sistema esterno di regolazione dell'altezza premontato con un dispositivo antivibrante. Vasca di raccolta condensa integrata nel canale a pavimento, comprensivo di due attacchi laterali di scarico con Ø 15 mm.						
142	Batteria composta da tubi in rame e alette in alluminio, verniciata in grigio antracite (RAL 7016) e alloggiata, con disaccoppiamento acustico, in strutture trasversali in acciaio zincato e verniciata.	SOMMANO...	n.	7,00			
	Attacco eurocono, frontale a lato ambiente, con dado di raccordo (fil. int. 3/4") e sfiato d'aria.						
	Ventilatore tangenziale, lato finestra, con copertura protettiva, motori EC da 24V regolabili liberamente (0 - 10 V) precablati e pronti per il collegamento.						
142	Copertura di montaggio con un profilo protettivo del listello perimetrale per proteggere i ventilconvettori durante le operazioni di montaggio.	Modello a 2 tubi Compresso valvole di intercettazione e valvola elettrotermica Dimensioni: LxPxH=2000x360x155 mm Marchio Sabiana modello CCP ECM (o similare) N.b.: senza griglie SOMMANO...	n.	7,00			
	Ventilconvettore a pavimento L=2750 mm						
		A RIPORE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALLO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
MM383	Fornitura e posa in opera ventilconvettore a pavimento composto da : - canale a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, riv. est. con vernice a polvere di color grigio antracite (RAL 7016), con sistem. a est. di regolazione dell'altezza premontato con un dispositivo antivibrant. e. - Vasca di raccolta condensa integrata nel canale a pavimento, compr. ensiva di due attacchi laterali di scarico con Ø 15 mm. - Batteria composta da tubi in rame e alette in alluminio, verniciat. a in grigio antracite (RAL 7016) e allungata, con disaccoppiamento acustico, in strutture trasversali in acciaio zincato e verniciato. - Attacco eurocono, frontale o lato ambiente, con dado di raccordo (fil. int. 1/4") e sfiato d'aria. - Ventilatore tangenziale, lato finestra, con copertura protettiva, motori EC da 24V regolabili liberamente (0 - 10 V) precablati e pronti per il collegamento. - Copertura di montaggio con un profilo protettivo del listello perimetrale per proteggere i ventilconvettori durante le operazioni di montaggio. - Modello a 2 tubi - Compreso valvole di intercettazione e valvola elettromeccanica - Dimensioni: LxPxH=2750x360x155 mm - Marchio Sabiana modello CCP ECM (o similare) - N.b.: senza griglie					
	SOMMANO...	n.	9,00			
	TOTALE PARZIALE euro					
	A RIPORTARE					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA

DESTINATO ALLA NUOVA MEDIATECA DELLE DOLOMITI

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RESTAURO, OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICHE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**COMMITTENTE**

COMUNE DI BELLUNO
Piazza Duomo, 1 - 32100 Belluno
C.F.: 00132550252 - P. IVA: 00132550252

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Carlo Erranti

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

ORDINE
degli
ARCHITETTI
PIAUFICATORI
e
INGEGNERI
VERONA

**ARTECO ARCHITECTURE ENGINEERING CONSULTING**

c.so S. Anastasia n.38 - VERONA

Antonella Milani
n. 729
settore Edilizia
Architettura

arch. Antonella Milani

ARTECO
ARCHITETTURA - INGEGNERIA - CONSULTING
LUIGI CALCAGNI MAURIZIO ZERBATO LUCIANO GENNA ANTONELLA MILANI

Studio di Ingegneria MAZZORAN TILOCA DE LOTTO

piazza Castello n.4 - BELLUNO



ing. Ludovico De Lotto

MTD
Studio di Ingegneria
Mazzoran Tiloca De Lotto

ING. PIETRO CANTON

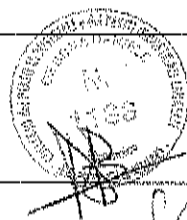
piazza Piloni n.12 - BELLUNO



ing. Pietro Canton

STUDIO BORTOT

via Cal de Formiga n.12b - SANTA GIUSTINA (BL)



per.ind. Beppino Bortot
per.ind. Daniele De Bona

STUDIO BORTOT
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

R. STUDIO

via Marmolada n.2/o - ALLEGHE (BL)



ing. Felice Giarro

R studio
felice giarro ingegnere
francesca neri architetto

ING. CHIARA BARATTIN

via General Cantore n.34 - ALPAGO (BL)



ing. Chiara Barattin

LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE
PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
IMPIANTI ELETTRICI

DATA

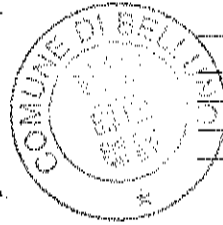
05.09.2018

AGGIORNAMENTI

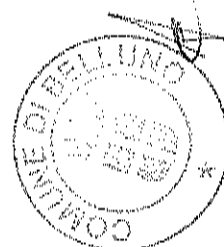
19.11.2018

ALLEGATO

006D



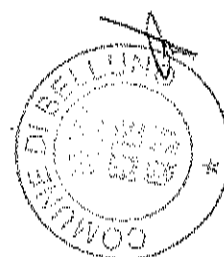
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
1	G.14G.02.014.a Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta ... AZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 63 mm	m	250,000	Euro	
2	G.14G.02.014.c Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta ... AZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 90 mm	m	230,000	Euro	
3	G.14G.02.014.e Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta ... AZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 125 mm	m	130,000	Euro	
4	G12.BOC.bs ELEMENTO PER CORNICE PARETE/BATTISCOPA IN MATERIALE ISOLANTE .tba09620 Bocchiotti mod. TBA Art 09620, sez. 127x28, elemento lineare l=2m, o similare	cad.	114,00	Euro	
5	.tbasba3 Bocchiotti mod. TBA Art SBA3, scatola portafrutti 3 posti, int/asse=83,5mm o similare	cad.	84,00	Euro	
6	.tbn09650 Bocchiotti mod. TBN 09650, sez. 81,5x22,5mm, 3 scorraparti, elemento rettilineo L=2m, o similare	cad.	9,00	Euro	
7	.tbnbsn3 Bocchiotti mod. TBN SBN3, scatola portafrutti 3 posti, int/asse=83,5mm, prof. 53 o similare	cad.	6,00	Euro	
					€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)



STUDIO BORTOT, C. SRL STP
Via dei Forgi 12/B
32035 Salses (BL.)

Tel. 043788473 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 00855650255 C.F.E. TWAZPR3

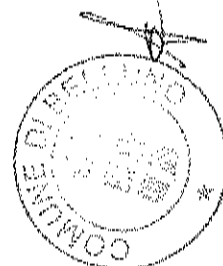
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pt.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
8	G12.BOC.ta .d206nea	ELEMENTO PER CANALE PORTA CAVI/APPARECCHI PVC Bocchiotti mod. TA-N/G/GN NEAV, sez. 200x60mm, angolo esterno variabile o similare	cad.	10,00	.....	Euro	.....
9	.d206nia	Bocchiotti mod. TA-N/G/GN NIAV, sez. 200x60mm, angolo interno variabile o similare	cad.	4,00	.....	Euro	.....
10	.n20060	Bocchiotti mod. TA-N, sez. 200x60mm, elemento rettilineo L=2m, con 3 separatori o similare	cad.	69,00	.....	Euro	.....
11	G12.BTL.to .scin_16m	TORRETTE PORTAAPPARECCHI BTICINO art.150563S, scatola da incasso in lamiera zincata per torretta a scomparsa/pavimento, 16 mod., dim.279x322x97 o similare	cad.	9,00	.....	Euro	.....
12	.ts1_16m	BTICINO art.150703, torretta a scomparsa/pavimento, 16 mod. cornice in resina, coperchio per moquette-marmo- ecc., carico 3000N, dim.270x305x93 o similare	cad.	9,00	.....	Euro	.....
13	G15.GPZ.31 .348024	CANALE PORTACAVI IN LAMIERA ZINCATTA TIPO SENDZMER - ELEMENTO Passerella a filo Gamma-P con coperchio - Elemento lineare L=3m L*h=200x75mm o similare	cad.	9,00	.....	Euro	.....
			cad.	7,00	.....	Euro	.....



STUDIO BORTOT & C. SRL
Via Cattedrale 129
32035 Santa Cassiana (BL)

Tel. 043786475 Fax 043757216
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 0085550255 C.F.E. 1412493

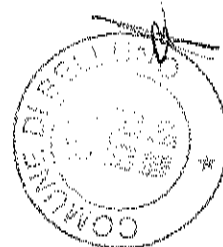
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
14	.348025	Passerella a filo Gamma-P con coperchio - Elemento lineare L=3m L*H=300x075mm o similare	cad.	6,00	Euro		
15	.348027	Passerella a filo Gamma-P con coperchio - Elemento lineare L=3m L*H=500x075mm o similare	cad.	2,00	Euro		
16	.aic200z	Canale Gamma-P art. P31AIC200Z con coperchio - Elemento accessorio CURVA PIANA 90 GR L*H=200*75mm o similare	cad.	4,00	Euro		
17	.apc200z	Canale Gamma-P art. P31APC200Z con coperchio - Elemento accessorio CURVA DISCESA 90 GR L*H=200*75mm o similare	cad.	1,00	Euro		
18	.awc300z	Canale Gamma-P art. P31AWC300Z con coperchio - Elemento accessorio DERIV T VERTICALE L*H=300*75mm o similare	cad.	2,00	Euro		
19	G17.ALM.01 .3x02105	PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHI UTILIZZATORI Sezione 2x2,5+PE, IP55, lunghezza fino a 5m o similare	cad.	5,00	Euro		
20	G17.COL.01 .3x06	COLLEGAMENTO APPARECCHI UTILIZZATORI Apparecchio monofase con cavo alim. fino a 3x6mm²	cad.	13,00	Euro		



STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via C. de Formiga 125
22035 Santa Giustina (EL)

Tel. 043788475 Fax 0437867218
Mail: studio@studiobortol.com
PA. 0055560255 C.D.E.E. PA42H3

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
21	.5x06	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x6mm²	cad.	5,00	.....	Euro	.....
22	.5x16	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x16mm²	cad.	7,00	.....	Euro	.....
23	.5x50	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x50mm²	cad.	3,00	.....	Euro	.....
24	.5x95	Apparecchio trifase con cavo alim. fino a 5x95mm²	cad.	1,00	.....	Euro	.....
25	.asciugam	Collegamento apparecchio asciugamani, non compreso, alla linea predisposta	cad.	9,00	.....	Euro	.....
26	.aspirato	Collegamento aspiratore per servizi igienici, apparecchiatura non compresa e già installata, su linea predisposta	cad.	10,00	.....	Euro	.....
27	.sonda_th	Collegamento sonda elettronica temperatura (umidità) su punto predisposto e linea 7x1 mm² schermato	cad.	8,00	.....	Euro	.....
28	.ventil_b	Collegamento ventiloconvettore alla linee predisposta. Alimentazione apparecchiatura (2x1,5mm²+PE1,5mm²) derivata dalla linea dorsale 230V, eventuale pompa scarico condensa (2x1,5mm²), collegamento e indirizzamento schede di rete (BUS proprietario)	cad.	23,00	.....	Euro	.....



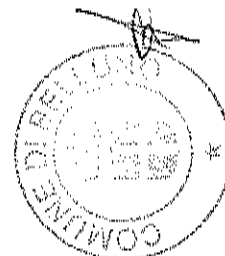
STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via Cattedrale 12B
32035 Santa Gusina (BL)

Tel. 043768475 Fax 0437657218
Mail: studio@studiobortol.com
P.I. 0055550155 C.D.P.E. 7042H63



Lista delle lavorazioni e delle forniture

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
29	G17.PLU.ce .scip40	PUNTO LUCE EQUIVALENTE Punto luce a soffitto/parete IP40	cad.	200,00		Euro	
30	G20.EV.ac .2x015	LINEA IN CAVO MULTIPOLARE RES. AL FUOCO CON GUAINA PER SISTEMI EVAC BETACAVI cavo a 2 conduttori twistati, Per sistemi Evac, colore viola - 2x1,5mm² o similare	m	600,00		Euro	
31	G20.FG16OR16 .2s_1.5	LINEA IN CAVO MULTIPOLARE CON GUAINA FG16OR16 06- 1KV Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 2x1,5 mm²	m	195,00		Euro	
32	.3g_1.5	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 3G1,5 mm²	m	320,00		Euro	
33	.3g_1.5nym	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 3G1,5 mm² per segnali Dali	m	1.000,00		Euro	
34	.3g_2.5	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 3G2,5 mm²	m	550,00		Euro	
35	.3g_4	Linea in cavo tipo FG16OR16 06-1K con formazione 3G4 mm²	m	60,00		Euro	



STUDIO BORTOT & C. SRL ZITF
Via Cui de Foraga 12B
22035 Santa Gassina (RL)

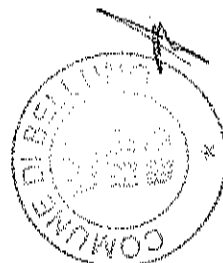
Tel. 043788475 Fax 0437857246
MAIL: sbortot@studioortot.com
PI. 00855650255 C.D.F.E. TM/DM/RS

101 JOURNAL OF DOCUMENTATION

STUDIO SCOTT & C. PREP
Via Cade Fungia 12B
22033 Saronno (VA)

Tel. 043758473 Fax 0437587218
Mail: studies@studieinfo.nl
P.O. 00855650255 CD.EE TMZHRS

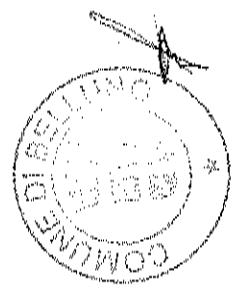
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
	colore dell'isolante deve essere Giallo-Verde)				€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
44	.25_1.5 LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/ 750 V FORMAZIONE 2x1,5mm²	m	30,00	Euro	
45	.3g_1.5 LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/ 750 V FORMAZIONE 3x1,5mm²	m	80,00	Euro	
46	.3g_2.5 LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/ 750 V FORMAZIONE 3x2,5mm²	m	1.790,00	Euro	
47	.5G_2.5 LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/ 750 V FORMAZIONE 5x2,5mm²	m	1.550,00	Euro	
48	.5g_10 LINEA IN CAVO UNIPOLARE SENZA GUAINA FS17 - 450/ 750 V FORMAZIONE 5x10mm²	m	50,00	Euro	
G20.FTG100	LINEA IN CAVO MULTIPOLARE RES. AL FUOCO CON GUAINA FTG10-OM1 06-1K	m	15,00	Euro	
49	.3x1,5 Cavo FTG100M1 0,6-1KV- 2x1,5+PE1,5	m	880,00	Euro	
50	.3x2,5 Cavo FTG100M1 0,6-1KV- 2x2,5+PE2,5	m	15,00	Euro	
51	.3x4 Cavo FTG100M1 0,6-1KV- 2x4+PE4	m	125,00	Euro	



STUDIO BORTOL & C. SRL
Via Cal de Forreiga 12/B
32035 Santa Giustina (BL)

Tel. 043785473 Fax 0437857216
Mail: studio@studiobortol.com
P.I. 0085954255 C.D.P.E. T04D-H3

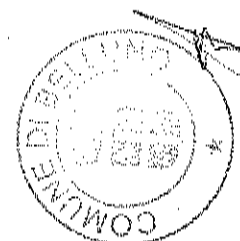
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
52	.5x1,5 G20.MGL.min	Cavo FTG100M1 0,6-1KV- 3x1,5+N1,5+PE1,5 LINEE IN CAVO SCHERMATO (FTP) O NON (UTP) TWISTATO A COPPIE (GUAINA NPT)	m	160,00	Euro		
53	.cgx800	Cavo UTP, con guaina LSZH, multicoppia twistato e schermato 4 coppie con sep. a croce 4x2xAwg23, tipo MG Infra plus art. LEEWMNCGX800, Cat.6	m	3.450,00	Euro		
54	G20.TUB.if .die39402	CAVODOTTO IN POLIETILENE FLESSIBILE PER POSA INTERRATA Cavidotto polietilene flessibile Dielectrix FU15 - d=63mm	m	250,00	Euro		
55	.die39407	Cavidotto polietilene flessibile Dielectrix FU15 - d=110mm	m	25,00	Euro		
56	G20.TUB.te .d32_05m	TUBAZIONE IN PVC RIGIDA POSATA A VISTA Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=32mm, calata fino a 5m da distribuzione in canale portacavi, oppure montante distribuzione principale	cad.	3,00	Euro		
57	.die40625	Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=25mm	m	200,00	Euro		
58	.die40632	Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=32mm	m	148,00	Euro		



STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via C.d. de Fumiga 12R
32025 Santa Giustina (BL)

Tel. 043788473 Fax 0437857216
Mail: studio@studiobortol.com
PI. 0025550255 C.D.F.E. TM2473

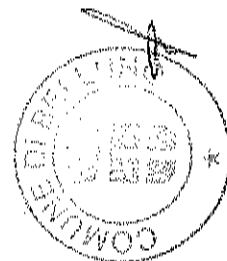
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
59	.die40640 Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=40mm	m	80,00	Euro	
60	.die40650 Tubazione PVC extrapesante Dielectrix RKB - Blitz ® d=50mm	m	24,00	Euro	
61	G20.TUB.IS .die39125 TUBAZIONE IN PVC FLESSIBILE SOTTOTRACCIA Tubazione PVC flessibile pesante Dielectrix FK15 - d=25mm	m	800,00	Euro	
62	.die39132 Tubazione PVC flessibile pesante Dielectrix FK15 - d=32mm	m	900,00	Euro	
63	.die39140 Tubazione PVC flessibile pesante Dielectrix FK15 - d=40mm	m	250,00	Euro	
64	G25.BTLIP .bt25943 SCATOLA DA FRUTTO DA INCASSO CON PLACCA TECNOPLIMERO Btino serie Idrobox fino a 3 posti scatola da incasso con placca IP55 o similare	cad.	7,00	Euro	
65	.btin4803 Btino serie Light fino a 3-4 posti scatola da incasso con placca in tecnopolimero lucido o similare	cad.	184,00	Euro	
66	.btin4807 Btino serie Light a 5-7 posti scatola da incasso con placca in tecnopolimero lucido o similare	cad.	9,00	Euro	
					€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)



STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via C.so de Forraga 12/B
22035 Santa Giustina (BL)

Tel. 043766473 Fax 0437657216
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 0085560235 C.D.F.E. 01421683

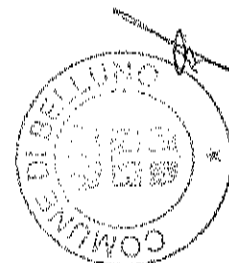
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	Nº riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
67	G25.GEW.44 -gw44204	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA DA PARETE Gewiss mod. 44, dim. 100x100x50mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare	cad.	1,00		Euro	
68	-gw44206	Gewiss mod. 44, dim. 150x110x70mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare	cad.	2,00		Euro	
69	-gw44207	Gewiss mod. 44, dim. 190x140x70mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare	cad.	5,00		Euro	
70	-gw44208	Gewiss mod. 44, dim. 240x190x90mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare	cad.	1,00		Euro	
71	-gw44210	Gewiss mod. 44, dim. 380x300x120mm, IP56, coperchio basso, 75°C o similare	cad.	3,00		Euro	
72	G25.GEW.48 -gw48004	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO Gewiss mod. 48PT4, dim. 152x98x70mm, IP40 o similare	cad.	6,00		Euro	
73	-gw48005	Gewiss mod. 48PT5, dim. 160x130x70mm, IP40 o similare	cad.	3,00		Euro	
74	-gw48006	Gewiss mod. 48PT6, dim. 196x152x70mm, IP40 o similare	cad.	8,00		Euro	
75	-gw48007	Gewiss mod. 48PT7, dim. 294x152x70mm, IP40 o similare	cad.	2,00		Euro	



STUDIO BORTOT S.C. SRL/STP
Via Cai de Ferraga 12B
32035 Salsda Gualfria (BL)

Tel. 043786475 Fax 0437867256
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 00855630335 C.D.P.E. 7642183

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
76	.giw48009	Gewiss mod. 48PT9, dim. 480x160x70mm, IP40 o similare	cad.	2,00	Euro		
77	G30.BTL.d .btin4001	PUNTO COMANDO Comando con frutto tipo Bticino Light In=16A Un=250V (1 mod) o similare	cad.	37,00	Euro		
78	.btin4033	Comando con pulsante a tirante tipo Bticino Light In=10A Un=250V (1 mod) o similare	cad.	3,00	Euro		
79	G30.BTL.su .btin43512	SEGNALATORE ACUSTICO- LUMINOSO MODULARE Tipo Bticino Light, suoneria in bronzo, Un=230V, P=8VA, 1 modulo o similare	cad.	3,00	Euro		
80	.btin43712	Tipo Bticino Light, lampada spia mod. con diffusore colorato, Un=230V, 1 modulo o similare	cad.	3,00	Euro		
81	G30.THE.lf .1030011	PUNTO COMANDO LUCE A INFRAROSSI PASSIVI THEBEK art.Luxa 103-360/2, cod.103 o 011, rivelatore di presenza e di movimento elettronico a incasso, con crepuscolare e programmatore d'inserzione, 10÷2000lux, ritardo 1sec÷60min, rilevamento 7m, 360°, 2 contatti 10(3) A, uno libero da potenziale o similare	cad.	3,00	Euro		
	G32.BTL.pr	PUNTO PRESA SERIE CIVILE	cad.	9,00	Euro		



STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via C. de' Freggia 12B
32035 Santa Giustina (BL)

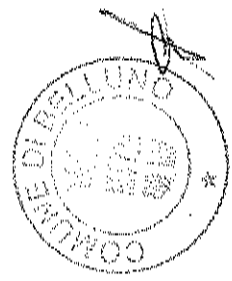
Tel. 043786473 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortol.com
P.I. 00855650235 C.D.F.E. 0147H83

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
82	.n4113	Blicino serie Light mod. N4113, 2 poli+T, Standard italiano, In=10A, Un=250V, interasse 19mm, alveoli schermati o similare	cad.	8,00	Euro		
83	.n4140	Blicino serie Light mod. N4140, 2 poli+T (terra centrale e laterale), tipo UNEL (Schuko), In=10/16A, Un=250V, interasse 19mm, alveoli schermati, o similare	cad.	106,00	Euro		
84	.n4180	Blicino serie Light mod. N4180, 2 poli+T, Standard italiano, In=10/16A, Un=250V, interasse 19/26mm, alveoli schermati o similare	cad.	118,00	Euro		
85	G36.DIS.il .164752	PLAFONIERA POLIESTERE STAGNA CON COPPA Disano serie 960 Hydro LED, art.164752-00, apparecchio di illuminazione con diffusore in policarbonato, LED 24W (tot.26W), 4000°K, 3750lm, IP66, dim 1260x120x102mm o similare	cad.				
86	G36.ESC.Id .51mo1514	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A FLUORESCENTI/LED ESSE-CI apparecchio modello CI LED art. 51MO1514, Apparecchio a plafone con base in acciaio verniciato a polveri e diffusore in PMMA frost. Cablaggio standard on/off 220-230V 50-60HZ, LED 15W, 1139 lm, Temperatura di colore 4000K, CRI>80, Mac Adams 3, privo di rischio (RGD) in conformità con EN62471:2009. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60598-1, CEI EN 60	cad.	18,00	Euro		



Lista delle lavorazioni e delle forniture

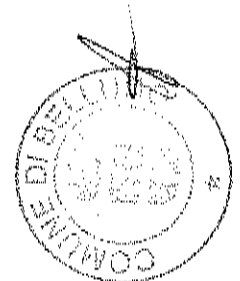
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
B7	51mo15/4s S98-1. Grado di protezione IP 40, dimensioni ø300x105mm o similare ESSE-CI apparecchio modello CL LED SENSITIVE, art. 51MO15/4S, Apparecchio a plafone con base in acciaio verniciato a polveri e diffusore in PMMA frost. Cablaggio standard on/off 220-230V 50-60HZ con sensore di presenza a microonde e inibizione in funzione della luce naturale, LED 13W, 1139 lm, Temperatura di colore 4000K, CRI>80, Mac Adams 3, privo di rischio (RG0) in conformità con EN62471:2009. Gli apparecchi sono conformi alla norme di sicurezza EN 60598-1, CEI EN 60598-1. Grado di protezione IP 40, dimensioni ø300x105mm o similare	cad.	7,00	Euro	
B8	51mo26/4 ESSE-CI apparecchio modello CL LED, art. 51MO26/4, Apparecchio a plafone con base in acciaio verniciato a polveri e diffusore in PMMA frost. Cablaggio standard on/off 220-230V 50-60HZ, LED 26W, 2230 lm, Temperatura di colore 4000K, CRI>80, Mac Adams 3, privo di rischio (RG0) in conformità con EN62471:2009. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60598-1, CEI EN 60598-1. Grado di protezione IP 40, dimensioni ø375x125mm o similare	cad.	1,00	Euro	



STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via C/d de Forreaga 12/B
33036 Santa Giustina (BL)

Tel. 043768473 Fax 0437657216
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 008559255 C.D.F.E. 1942/03

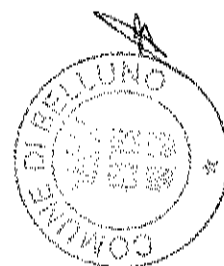
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
89	51mo2614s	ESSE-CI apparecchio modello CL LED SENSITIVE, art. 51MO261.4S, Apparecchio a plafone con base in acciaio verniciato a polveri e diffusore in PMMA frost. Cablaggio standard on/off 220-230V 50-60HZ con sensore di presenza a microonde e inibizione in funzione della luce naturale, LED 26W, 2230 lm, Temperatura di colore 4000K, CRI>80, Mac Adams 3, privo di rischio (RG0) in conformità con EN62471:2009. Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60598-1, CEI EN 60598-1. Grado di protezione IP 40, dimensioni ø375x125mm o similare	cad.	2,00			
90	G36.GL11 .hw2018dim	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED Highway GLIP 2018 - D/I magnetico, Sistema di illuminazione lineare a luce diretta ed indiretta, per installazione a sospensione, realizzato in alluminio estruso, completo di sorgente led lineare 22W 3300Lm/mt 3000°K CRI>93 per luce indiretta e diretta con controllo DALI.	m	82,00			
91	.hw2018dim	Highway GLIP 2018 - D magnetico, Sistema di illuminazione lineare a luce diretta, per installazione a sospensione o asofitto, realizzato in alluminio estruso, completo di sorgente led lineare 22W 3300Lm/mt 3000°K CRI>93 per luce diretta con controllo DALI.	m	92,00			



STUDIO BORTOL & C. SRL-SPS
Via Cattedrale 12/B
33035 Santa Giustina (BL)

Tel. 0437/657218 Fax 0437/657218
Mail: studio@studiodibortol.com
P.I. 00855630253 C.D.F.E. 7042HRS

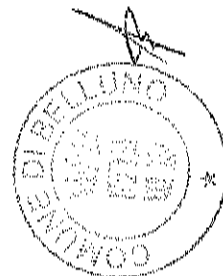
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
92	G37.DIS.pf .414852	PROIETTORE IN ALLUMINIO PER SORGENTI A LED Disano Mini Rodio 1998, cod.414852-00 (o similare), ottica asimmetrica, sorgente a LED COB P=65W 4000K FLum.~=9500 lumen, CRI>80, grado prot. IP66, CL II completo di connettore rapido. Dim.400x273x70mm peso 4,50kg o similare	cad.	4,00	.....	.....	.....
93	G38.OVA.ni .40007	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Schneider apparecchio per illuminazione di emergenza Exiway One LED IP65 230V L/300/230 art.40007, a soffitto/ controsoffitto/sospensione, alimentazione 230V, 300lm, LED 6W (equivalente fluorescente 11W) o similare	cad.	44,00	.....	.....	.....
94	.48101	Schneider mod.Exiway Smartled SL300, cod.OVA48101, 230V, IP65, non permanente, autonomia 1h, ricarica 12h, Classe II, flusso 300 lm conforme alla norma CEI EN 60598-2-22, dim.127x300x45,5, completa di scatola per filomuro/controsoffitto cod.OVA53157, dim.120x296x47 o similare	cad.	4,00	.....	.....	.....
95	.53159	Schneider mod.Exiway Smartled cod.OVA53159 Kit composto da schermo in policarbonato e schermi plastici per la segnalazione. Schermi dx+sx+bs+alto+neutro inclusi. Schermi a 45° da ordinare a parte. Distanza di visibilità di 30 metri dim.127x300x45,5, completa di scatola per filomuro/controsoffitto cod.OVA53157,	cad.	4,00	.....	.....	.....



STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via Cal de Formiga 12B
32035 Santa Quilina (BL)

TEL. 0437884753 Fax 0437557218
MAIL: studio@studiobortol.com
P.I. 02051550255 C.D.F.E. TM2TH3

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
		dim. 120x296x47 o similare	cad.	35,00	.....	Euro	.....
96	G38.SOC.em .masem110	SOCCORRITORE CON USCITA IN TENSIONE SINUSOIDALE ALTERNATA (CPS) Gruppo soccorritore SOCOMEC, CPSS Emergency, modello Masterys Em 110 , alimentazione trifase 400V, uscita monofase 230V o trifase 400 V, frequenza 50Hz, 10 kVA/ 9kW (pf=0,9) dim.444x795x1400, IP20, completo di gruppo batterie per un autonomia di 1h o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....
97	G51.MGP.gx .pt05518	QUADRO ELETTRICO AD ARMADIO COMPONIBILE IN ACCIAIO VERNICIATO Schneider mod. Prisma GX, IP43, dim. 1850x550x200mm, 8x24(192)moduli, porta trasparente o similare	cad.	2,00	.....	Euro	.....
99	.pt14015	Schneider mod. Prisma GX, IP43, dim. 1550x1400x200mm, 14x24(336)moduli, 2 porte trasp.+porta cieca I=300 per canalina o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....
99	G52.BOC.pa .box6572	CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE Centralino da esterno tipo Pablo 06527 dim 72 moduli DIN 903x426x166 mm o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....
	G52.SAR.cf	CENTRALINO IN METALLO	cad.	1,00	.....	Euro	.....



STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via Cella Formiga 12/9
32035 Santa Cassiana (BL)

Tel. 0437864773 Fax 0437857216
Mail: studio@studiorboriol.com
PI. 00855650255 C.F.E. TM42H03

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
100	.s81245	SAREL quadro da incasso serie Coreos 24, porta trasparente, IP41, 120 moduli (5x24), dim.940x590x110 o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....
101	G53.MGG.g1 .08244_	QUADRO A CASSETTA COMPONENTIBILE IN ACCIAIO VERNICIATO Armadio tipo Schneider Prisma G+ dim. (LxHxP) =900x1830x240 mm 33 mod. IP43 completo di pannelli e accessori o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....
102	.08264_	Porta trasparente tipo Schneider Prisma G+ dim. (LxHxP) =900x1650x25 mm 33 mod. IP43 o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....
103	G54.GWP.em .gw42201	QUADRETTO CON PULSANTE DI EMERGENZA Gewiss mod 42RV, colore Rosso RAL3000, da esterno IP55, classe II, cavo coll. FG16OR16, dim. 120x120x50mm o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....
104	G57.CAB.st .der_c2	MORSETTIERA IN STEATITE Cassetta di derivazione stagna GW44207 dim.190x140x70 completa di kit 4 morsetti, tipo Cabur art.SV.4(S), cod.SS300, in stearite, sezione fino a 2,5mm² per derivazione linee di illuminazione emergenza, dorsali-terminali, in cavo resistente all'incendio, o similare	cad.	2,00	.....	Euro	.....
			cad.	42,00	.....	Euro	.....



STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via Cal de Forèga 1200
32015 Santa Giustina (BL)

Tel. 043786473 Fax 0437857218
MAIL: studio@studiobortol.com
P.I. 00855550255 C.D.P.E. 7042-IR3

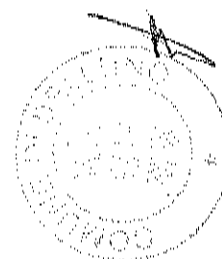
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
105	G60.MGM.et .x4b32025	INTERRUTTORE AUTOMATICO CON SGANCIA TORI ELETTRONICI Interruttore automatico Tipo Schneider Electric NSX250B 25kA 4P senza sganciatore Cod. LV431395 completo di relè MicroLogic-2.2 In=250A 4P NSX250 Cod LV431480 o similare	cad.	1,00	.....		.....
106	G60.MGS.da .x4me25	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE Blocco differenziale agganciabile Tipo Schneider Electric tipo Vigi-MH 200/440Vca 4P NSX250 Cod. LV431536 o similare	cad.	1,00	.....		.....
107	G60.MGS.in .mg311107	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE Schneider Interpact INS250 In=250A 4p o similare	cad.	1,00	.....		.....
108	G65.MGB.04 .19440	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 9MM Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 30mA cl. AC o similare	cad.	16,00	.....		.....
109	.19450	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 30mA cl. A o similare	cad.	23,00	.....		.....
110	.19451	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C40 1P+N 25A 300mA cl. A o similare	cad.	23,00	.....		.....



STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via Cattedrale 12/B
32035 Santa Galatina (BL)

TEL. 043785473 FAX 0437857278
MAIL: studio@studiobortol.com
P.I. 00855650255 C.D.F.E. 10421913

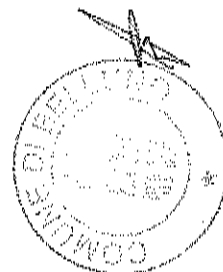
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
111	.19452 Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 3P+N 25A 30mA cl. A o similare	cad.	2,00	Euro	
112	G65.MGB.06 .26581 BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 18MM Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 2p 25A 30mA cl ac tipo Schneider mod. 26581 o similare	cad.	1,00	Euro	
113	.26607 Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 40A 300mA cl. AC o similare	cad.	1,00	Euro	
114	.26622 Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 3p 63A 300mA cl ac tipo Schneider mod. 26622 o similare	cad.	1,00	Euro	
115	.26745 Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 2p 25A 300mA cl a tipo Schneider mod. 26745 o similare	cad.	1,00	Euro	
116	.26757 Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 25A 30mA cl a tipo Schneider mod. 26757 o similare	cad.	2,00	Euro	
117	.26759 Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 25A 300mA cl a tipo Schneider mod. 26759 o similare	cad.	3,00	Euro	
118	.26800 Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 63A 300mA cl a tipo Schneider mod. 26800 o similare	cad.	3,00	Euro	



STUDIO BORTOLI & C. SRL STP
Via Calde Forraja 126
47033 Santa Cesarea (FL)

Tel. 043788475 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortoli.com
P.I. 0085562055 C.D.F.E. 7042703

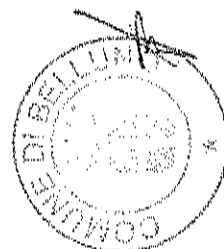
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
119	.26801	Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C60 4p 63A 500mA cl a tipo Schneider mod. 26801 o similare	cad.	1,00	Euro		
120	G65.MGB.10 .18579	BLOCCO DIFFERENZIALE AGGANCIABILE MODULO 27MM Blocco differenziale agganciabile Schneider Vigi C120 4p 125A 300mA cl.A tipo Schneider mod. 18579 o similare	cad.	2,00	Euro		
121	G65.MGD.ID .23009	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO Schneider ID 25A 2p 30mA classe AC o similare	cad.	7,00	Euro		
122	.23038	Schneider ID 25A 4p 30mA classe AC o similare	cad.	1,00	Euro		
123	G65.MGM.04 .17572	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 9MM Schneider tipo C40N In=10A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	48,00	Euro		
124	.17573	Schneider tipo C40N In=16A 1P+N curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	28,00	Euro		
125	.17590	Schneider tipo C40N In=10A 3P+N curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	1,00	Euro		
126	.17591	Schneider tipo C40N In=16A 3P+N curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	1,00	Euro		



STUDIO BORTOLI & C. SRL STP
Via Ciri de Formiga 12/a
32035 Santa Cassiana (BL)

Tel. 043788473 Fax 0437857216
Mail: studio@studiosbortoli.com
P.I. 00855650255 C.D.F.E. 1042493

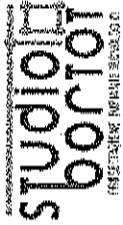
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
127	G65.MGM.06 .24268	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 18MM Schneider tipo C60N In=10A 2P curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	1,00	Euro		
128	.24270	Schneider tipo C60N In=16A 2P curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	1,00	Euro		
129	.24296	Schneider tipo C60N In=10A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	2,00	Euro		
130	.24298	Schneider tipo C60N In=16A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	2,00	Euro		
131	.24299	Schneider tipo C60N In=20A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	1,00	Euro		
132	.24301	Schneider tipo C60N In=32A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	1,00	Euro		
133	.24303	Schneider tipo C60N In=50A 4P curva C p.d.i. 6kA o similare	cad.	1,00	Euro		
134	.24918	Schneider tipo C60H In=10A 2P curva C p.d.i. 10kA o similare	cad.	1,00	Euro		



STUDIO BORTOLI & C. SRL STP
Via Cade Fornige 12/B
32035 Santa Giustina (BL)

TEL. 043768475 FAX 0437657218
MAIL: studio@studiobortoli.com
P.I. 008556235 COD.FISC. 043768475

Lista delle lavorazioni e delle forniture



Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
135	Schneider tipo C60H In= 63A 3P curva C p.d.i. 10kA o similare	cad.	1,00	Euro	
136	Schneider tipo C60H In=16A 4P curva C p.d.i. 10kA o similare	cad.	2,00	Euro	
137	Schneider tipo C60H In=32A 4P curva C p.d.i. 10kA o similare	cad.	2,00	Euro	
138	Schneider tipo C60H In=40A 4P curva C p.d.i. 10kA o similare	cad.	3,00	Euro	
139	Schneider tipo C60H In= 63A 4P curva C p.d.i. 10kA o similare	cad.	1,00	Euro	
140	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULO 27MM Schneider tipo C120N In=100A 4p curva C p.d.i. 10kA o similare	cad.	2,00	Euro	
141	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI Contatto ausiliario OFS per ID/DPN Schneider o similare	cad.	1,00	Euro	
142	Contatto ausiliario OF per C60/ID/DPN Schneider o similare	cad.	101,00	Euro	

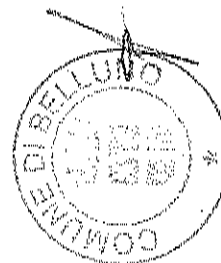


STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via Cal de Fornegs 12/B
32035 Santa Giustina (BL)

Tel. 043789473 fax 0437857218
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 0085550295 C.F.E. 1144383

Lista delle lavorazioni e delle forniture

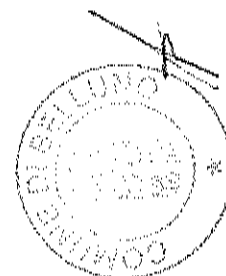
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
143	Bobina di apertura a lancio di corrente Schneider mod. MX+ OF 220/415Vca per C80/ID/DPN o similare	cad.	2,00	Euro	
144	INTERRUTTORE PORTA FUSIBILE Schneider mod. IF 3p+n 10,3x38 380V con fus. 32A gG Pdi 120kA o similare	cad.	1,00	Euro	
145	BASE PORTA FUSIBILE A CASSETTO Schneider mod. STI 1p con fus. 10,3x38 In=6A gG - 500V Pdi 120kA o similare	cad.	7,00	Euro	
146	Schneider mod. STI 2p con fus. 10,3x38 In=10A gG - 500V Pdi 120kA o similare	cad.	1,00	Euro	
147	Schneider mod. STI 3p+n con fus. 10,3x38 In=10A gG - 500V Pdi 120kA o similare	cad.	1,00	Euro	
148	Schneider mod. STI 3p+n con fus. 10,3x38 In=32A gG - 400V Pdi 120kA o similare	cad.	3,00	Euro	
149	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO Schneider mod. I 2p 32A 380V	cad.	4,00	Euro	
150	Schneider mod. I 4p 32A 380V	cad.	2,00	Euro	
					€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)



STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via Carle Forriaga 126
32033 Santa Giustina (BL.)

Tel. 043768475 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 0085550255 C.D.F.E. 7042403

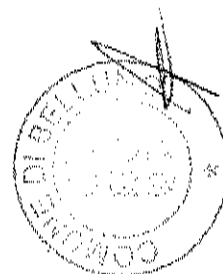
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	Nº riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
151	.15016	Schneider mod. I 4p 63A 380V	cad.	2,00	.....	Euro	.....
152	G66.HAG.ts .tg018	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIB" HAGER "TEBIS TS" HAGER Tebis TS, cavo schermato art. TS018, EIB-Y/KNX(ST) Yx2x2x0,8mm, conforme alla normativa ENS0090, due doppiati intrecciati (rosso/nero alim.bus - bianco/giallo alimentazione SELF aux.) Bobine da 100, 500 o 1000m o similare	m	2.000,00	.....	Euro	.....
153	.ts304	HAGER Tebis TS, Modulo 4 ingressi art. TS304, 29Vcc (da TS110), conforme alle norme ENS0090, CEI-EN60669-2-1, dimensioni 38x35x12mm, 4 ingressi da contatti liberi da potenziale o similare	cad.	9,00	.....	Euro	.....
154	G66.MER.ei .644592_	DISPOSITIVI PER SISTEMI BUS "EIBUS" MERTEN art.MEE644592 REG-K/8x10, modulo DIN per 8 ingressi binari per contatti puliti max 10V. Dimensioni 4 moduli DIN (72mm), lunghezza massima comando L=50 m o similare	cad.	5,00	.....	Euro	.....
155	.647893_	MERTEN art.MEE647893 REG-K/8x230/16 modulo DIN con 8 uscite a relè indipendenti. Contatti puliti, In=16A 230V costi 0,6 (3600W lamp.incandescenza / 2500VA lamp.fluorescenti) Dimensioni 8 moduli DIN (144mm) o similare	cad.	4,00	.....	Euro	.....



STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via Cal de Forniga 12/6
32015 Santa Giuliana (BL)

Tel. 043786475 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 00855550355 C.D.F.E. T0421493

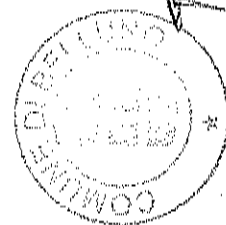
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
156	.680129_ MERTEN art.680129, gateway DALI per lampade adeguate - 64 lampade - in 16 gruppi da barra DIN 6 moduli o similare	cad.	3,00	Euro	
157	.683429_ MERTEN art.MEE683429 320 REG-K Alimentatore per bus, una linea con 64 dispositivi bus. Alimentazione 230V 50- 60Hz, Uscita 29V DC, max.320mA. Dimensioni 5 moduli DIN (90mm) o similare	cad.	1,00	Euro	
158	.sw_ets Programmazione software ETS in sede e assistenza programmazione in cantiere	cad.	1,00	Euro	
159	G70.IME.ta t_250_5a TRASFORMATORI DI MISURA Set n. 3 trasformatori amperometrici tipo IME - TA In=250/5A Cl. 0,5 P= SVA o similare	cad.	1,00	Euro	
160	G70.MGP.bp .grup1p COMANDI DA BARRA DIN Gruppo spie rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 1x2A o similare	cad.	1,00	Euro	
161	.grup2p Gruppo spie rete Schneider V a led (col. bianco) con portafusibili sezionabili STI 3x2A o similare	cad.	5,00	Euro	
G70.MGS.mf	STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE	cad.	5,00	Euro	



STUDIO BORTOL & C. SRL
Via Cavour 12/B
32035 Santa Giustina (BL)

Tel. 043786475 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortol.com
PI. 02055650255 C.D.F.E. 7042183

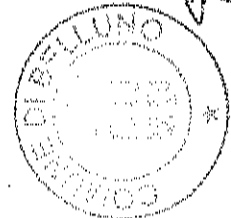
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	Nº riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
162	.pte432_00	Electrex FLASH D6 H 85÷265V ENERGY ANALYZER, Analizzatore di energia trifase con analisi delle armoniche. Misura dell'energia, del THD e delle punte sui 4 quadranti. Misura precisa anche di tensione fase e corrente di neutro. Range esteso di temperatura. Dimensione guida DIN 6 moduli. Alimentazione 85÷265Vac/100÷374Vdc. o similare					
163	G70.MGT.si .15222	TRASFORMATORE DI SICUREZZA Schneider mod. TR63 per impianti SELV, Un=220/12-24V 63VA o similare	cad.	1,00		Euro	
164	G91.BTL.nt .c9324	QUADRI E ACCESSORI PER CABLAGGIO STRUTTURATO CAT 5 Quadro a rack tipo 24 unità rack con porta in vetro, Bticino BTnet C9324 o similare	cad.	7,00		Euro	
	G91.BTTI.pd .n4262a6	PRESA CONNETTORE RJ45 PER SISTEMI CATEGORIA 5 / 6 / 7 Bticino serie Light mod. L4262/6 cat 6 per conn. RJ45 4 coppie ad incisione di isolante o similare	cad.	2,00		Euro	
165	G91.MGI.nt	QUADRI E ACCESSORI PER CABLAGGIO STRUTTURATO CAT 5 / 6 / 7	cad.	108,00		Euro	



STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via Cal de Fornage 12/B
22035 Santa Giuliana (SE)

Tel. 043765475 Fax 0437557218
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 02953650255 C.D.F.E. T042-H3

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	Nº riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
166	.enn11008	Schneider, art.ENN11008, cassetta per sistema cablaggio strutturato 19" sistema Infra+, 12 unità, dim.600x400x614 o similare	cad.	2,00	Euro		
167	.leex6694	MG Infra+ art. leex6694 per Patch panel 19": Patch panel 19" 24 prese RJ45 categoria 5e e 6 1U rientrante o similare	cad.	6,00	Euro		
168	G91.MGI.pr	PRESE RAME FIBRA PER SISTEMI DI CABLAGGIO STRUTTURATO					
168	.eex7700gu	Presa RJ45 Cat 6 UTP tipo MG LEEX7700GU compreso supporto per 503 Incasso/parete o similare	cad.	95,00	Euro		
169	G99.CON.SC .SC_c_01	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SCARICATORE) CON TRADE dispositivo limitatore di sovratensione composto da n°3 SPD L25/100 (cod.215000), n°1 I100 (cod.208200), n°1 CP8 (cod.249598), tensione massima continuativa Uc=335V, Classe di prova I e II Tipo 1 e 2, montaggio guida DIN, 8 moduli o similare	cad.	1,00	Euro		
170	.SC_e_02	CON TRADE dispositivo limitatore di sovratensione composto da n°4 SPD L2/20_230 (cod.210000) e n°1 CP4 (cod.249594), tensione massima continuativa Uc=335V, Classe di prova II Tipo 2, con contatto di segnalazione, montaggio guida DIN, 4 moduli o similare	cad.	3,00	Euro		



STUDIO BORTO & C. SRL ITP
Via Cui da Forzè 12/B
32035 Santa Chusina (BL)

Tel. 0437884713 Fax 0437857218
Mail: studio@studioborto.it
P.I. 0085550255 C.F.E. 0437884713

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	Nº riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
171	G99.DTE.01 .fzto75	DISPENSORE DI TERRA Tondo in acciaio zincato a caldo di sezione pari a 80mm² (d=10mm)	m	65,00	Euro		
172	G99.EQP.01 .n0750	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Cavo FS17 450/750 sez. = 50mm².	cad.	4,00	Euro		
173	G99.NOD.01 .car1809	COLLETTORE DI TERRA Carpaneto mod. 1809, in acciaio zincato con coperchio, capacità 1x50+7x16mm²	cad.	1,00	Euro		
174	S10.LIN.06 .fg4o210	LINEE DI SEGNALE CONFORMI UNI 9795-2010 BERICACAVI, cavo FG4OHM1 0,6/1kV, 2x1mm², resistente al fuoco secondo EN 50200 o similare	cad.	400,00	Euro		
175	S10.NOT.ai .indic	SISTEMA DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO NOTIFIER art.INDICATOR, ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm. o similare	cad.	2,00	Euro		
176	S10.NXX.si .55100905	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD INDIRIZZO Pulsante manuale di allarme in grado Apollo Tipo 55100-905 o similare	cad.	8,00	Euro		



STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via Cui de Fomiga 12/B
32035 Santa Gusfrida (BL)

Tel. 043788473 Fax 043785218
Mail: studio@studiobortot.com
PI. 0285550255 C.D.F.E. TALENTE

Parte 1a (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2a (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
177	Rivelatore ottico di fumo tipo Apollo Discovery 58000-600 o similare	cad.	2,00	Euro	
178	Rivelatore ottico di fumo tipo Apollo Discovery 58000-600 completo di basetta con isolatore di linea mod. 45681-321 o similare	cad.	9,00	Euro	
179	Next art. AA-P25r tubo per pescaggio dei fumi in ABS diam. = 3/4" (ø25mm) spessore 1,9 mm, PN16 doi colore rosso o similare	m	95,00	Euro	
180	Next Firebeam 40/80 Barriera ottica motorizzata 40/80m o similare	cad.	2,00	Euro	
181	NEXT art. LASD1 - Unità di campionamento per controsoffitti 1 zona di rivelazione, 1 Tubo Aspirazione Lmax = 100m con max. 17 fori o similare	cad.	2,00	Euro	
182	Pannello di Allarme incendio Ottico acustico tipo Next S/ DOASF3 alim 13,8/24V In=85 mA o similare	cad.	1,00	Euro	
183	SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO AD INDIRIZZO Centrale antincendio Artech art.FP2864C-10, equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop, completa di due batterie 12 V - 18 Ah. mm. 181x78x170 APPROVATA VDS	cad.	1,00	Euro	



STUDIO BORTOL & C. S.R.L. SRF
Via C.so de Forniga 12/B
32035 Santa Gaudia (BL)

Tel. 043786473 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortol.com
P.I. 0285550255 C.D.P.E. 7842HES

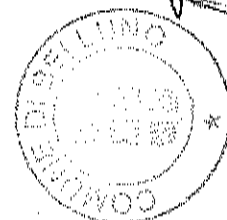
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
154	.Jc1502	Aritech, modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	cad.	1,00	.....	Euro	.....
155	S20.RAY.th .c2000	SISTEMA ANTIGELO A CAVI SCALDANTI Raytech C 2000 , centralina comando cavi scaldanti. Tensione di alimentazione: 230V c.a. 50/60Hz; Uscite: N° 1 relay portata dei contatti: 16A (3600 W); Differenziale ON/ OFF: 0,4°C; Range di temperatura: 0-10°C Possibilità di funzionamento dopo il servizio: 1-6 ore; Grado di protezione: IP20; Dimensioni: 85 x 42 x 48,8 mm fissaggio su barra DIN o similare	cad.	2,00	.....	Euro	.....
156	.c2000-stg	Raytech art.C2000 -- STG Sensore di temperatura per grondaie. Dimensioni: 86 x 45 x 35 mm, Grado di protezione: IP55, Temperatura ambiente: -20°C / +70°C o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....
157	.c2000-sug	Raytech art.C2000 -- SUG Sensore di ghiaccio e neve per grondaie. Dimensioni: 105 x 30 x 10mm, Grado di protezione: IP68, Temperatura ambiente: -20°C / +70°C, Cavo di collegamento: 4 x 1,5 mm², lunghezza 10 m, (giuntabile fino a 200 m di lunghezza) o similare	cad.	1,00	.....	Euro	.....



STUDIO BORTOLI & C. SRL STP
Via Calde Forre 12/B
33035 Santa Giustina (BL)

Tel. 043786473 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortoli.com
P.I. 00855550255 C.D.F.E. TP42HR3

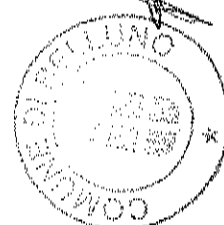
Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
158	Raytech cavo scaldante autoregolante tipo MCA8, tensione di alimentazione 230V, potenza a 10°C 25W/m, temperatura minima di installazione -45°C, temperatura cavo alimentato 65°C, raggio di curvatura minimo 25mm, Classificazione della temperatura T6 secondo EN50014, Conduttori di rame, nucleo conduttivo autoregolante, isolamento in poliolefina modificata, calza di rame stagnato, guaina esterna in poliolefina modificata o in fluoropolimero (tipo I-PF) o similare	m	66,00	.....	.....
159	SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA ED EMERGENZA PER EVACUAZIONE CONFORME ALLE NORME EN54 PARTE 4-16-24 Amplificatore BA-2240 DP rack 19" a 2 canale (240 W RMS; 2 RU) amplificatore di potenza completamente monitorato per l'uso in applicazioni audio professionali con 100 V, 70 V e 25 V. Composto da componenti di alta qualità quali trasformatori toroidali, progettati per uso continuo. Una serie di luci multicolore a LED mostra lo stato di funzionamento. Potenza 2 x 300/240 W (program/RMS) ; Sensibilità 0 dB (0,775 V), 66 kohms, bilanciata; Impedenza di uscita 25 V, 50 V, 100 V; Risposta in frequenza 35 ~ 20.000 Hz; Potenza elettrica 1300 W; Corrente (230 V) 3.1 A; Alimentazione 230 V, 50 ~ 60 Hz; Alimentazione 24 V (emergency power supply); Dimensioni (W x H x D in mm) 483 x 88 x 374; 2 RU; Peso 19,2 kg	m	66,00	.....	.....



STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via Cattedrale 12/B
32045 Santa Giustina (BL)

Tel. 043788473 Fax 0437857218
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 00855580355 C.D.F.E. 7042HIS

Parte 1ª (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2ª (Riservata al concorrente)				
Pr.	N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	€ Prezzi/Importi (quantità x prezzo)
190	.cs602bs	RCS art.CS-602-BS Proiettore di suono da parete/soffitto 2x6W o similare	cad.	4,00	Euro		
191	.esc012a	RCS ESC-012A centrale è particolarmente indicata per piccole e medie strutture e contiene tutti gli apparati richiesti dalla normativa IEC 60849 per i sistemi di evacuazione acustica. Linee autoparlanti 12 linee da max. 480 W ciascuno Postazioni VVFF 2x ESM-1000D completamente monitorati Postazioni micro selettive fino a 10 VLM-106 (non monitorati) Uscite 7x NF 0db; trasformatori di linea 6x100V Interfaccia PC RS-232 solo per aggiornamento firmware Memoria vocale Max 240 secondi Display 2 linee, display a leds Alimentazione 230V CA, 24V CC Consumo < 25W Dimensioni (LxAxP) 483 x 89 x 340mm, 2RU Peso 6,5kg	cad.	24,00	Euro		
192	.esp1000b	RCS ESP-1000-B Alimentatore di backup per Vares Sviluppato per dispositivi di allarme, che devono essere in conformità con lo standard internazionale IEC 60849. Qualsiasi tipo di errore viene visualizzato e ha annunciato tramite un segnale acustico, un cicalino o un segnale LED.	cad.	1,00	Euro		
193	.rc512ab	RCS art.RC-512-AB Diffusore da incasso a soffitto 2x6W o similare	cad.	1,00	Euro		
			cad.	5,00	Euro		



STUDIO BORTOL & C. SRL STP
Via Cda F. Maria 12/B
32036 Santa Chusina (BL)

Tel. 043788475 Fax 0437837216
Mail: studio@studiosbortol.com
P.I. 0085549235 C.D.P. 7041493

Parte 1 ^a (Riservata alla stazione appaltante)			Parte 2 ^a (Riservata al concorrente)		
Pr. N° riferimento	Descrizione delle lavorazioni e forniture previste	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere
194	.spj52whbs RCS art.SPJ-52-WHBS proiettore bidirezionale 20W o similare	cad.	14,00	Euro	
195	S60.MLO.01 IMPIANTO CONTAPERSONE A SBARRAMENTI .ml005 FOTOELETTRICI ORIZZONTALI Tipo Microlog Smartcheck con n. 5 punti di controllo o similare	corpo	1,00	Euro	
196	Z30.POZ.01 .04x04cg POZZETTO IN C.A. PREFABBRICATO Pozzetto in c.a. 40x40x40cm con coperchio in ghisa 30x30cm	cad.	5,00	Euro	
197	Z30.POZ.02 .die29968 POZZETTO IN RESINA POLIESTERE Dielectrix tipo POR 29951, rettangolare dim 340x240x240, IP66 o similare	cad.	4,00	Euro	
198	Z30.ZZZ.01 .amb12 OPERE DI DEMOLIZIONE E SGOMBERO Impianto esistente da smantellare o modificare secondo quanto indicato in progetto	corpo	1,00	Euro	
Importo parziale			Euro		



STUDIO BORTOT & C. SRL STP
Via dei Fontana 12B
32015 Santa Cristina (BL)

Tel. 0437884475 Fax 0437857216
Mail: studio@studiobortot.com
P.I. 0283559235 C.F.E. TM42H83

RESTAURO CONSERVATIVO DI PALAZZO CREPADONA

DESTINATO ALLA NUOVA MEDIATECA DELLE DOLOMITI

- PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI LAVORI DI RESTAURO, OPERE EDILI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICHE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**COMMITTENTE**

COMUNE DI BELLUNO
Piazza Duomo, 1 - 32100 Belluno
C.F.: 00132550252 - P. IVA: 00132550252

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Carlo Erranti

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI**ARTECO ARCHITECTURE ENGINEERING CONSULTING**

c.so S. Anastasia n.38 - VERONA

ORDINE
degli
ARCHITETTI
PIANTIFICATORI
e
PAESAGGISTI
VERONA



Antonella Milani
n. 729
settore edilizia
1/70

arch. Antonella Milani

ARTECO
ARCHITECTURE - ENGINEERING - CONSULTING

LUIGI CALCAGNI MAURIZIO FERRATO LUDIANO CERNA ANTONELLA MILANI

Studio di Ingegneria MAZZORAN TILOCA DE LOTTO

piazza Castello n.4 - BELLUNO



ing. Ludovico De Lotto

MTD
Studio di Ingegneria
Mazzoran Tiloca De Lotto

ING. PIETRO CANTON

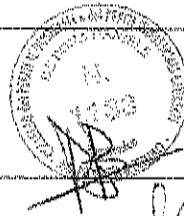
piazza Piloni n.12 - BELLUNO



ing. Pietro Canton

STUDIO BORTOT

via Cal de Formiga n.12b - SANTA GIUSTINA (BL)



per. Ing. Bepino Bortot
per. Ing. Daniele De Bona

STUDIO BORTOT
PROGETTAZIONE - IMPIANTI - TECNOLOGIE

R. STUDIO

via Marmolada n.2/p - ALLEGHE (BL)



ing. Felice Gaierdo

R studio
Felice Gaierdo - ingegnere
Francesco Cris - ingegnere

ING. CHIARA BARATTIN

via General Cantore n.34 - ALPAGO (BL)



ing. Chiara Barattin

LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE
PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
TABELLA RIASSUNTIVA

DATA

05.09.2018

AGGIORNAMENTI

19.11.2018

ALLEGATO

006E



RIEPILOGO GENERALE

A

Sommano lista A – OPERE EDILI €
(in lettere _____)

Sommano lista B – STRUTTURE €
(in lettere _____)

Sommano lista C – IMPIANTI MECCANICI €
(in lettere _____)

Sommano lista D – IMPIANTI ELETTRICI €
(in lettere _____)

Totale €
(in lettere _____)

pari a un ribasso del _____% (in lettere _____)

B

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso contrattuale € 45.000,00 €

A+B

Totale complessivo € (in lettere _____)

Data, _____

il concorrente

