2021-212-045-ES-01-M406

RICHIESTA D'OFFERTA

M406a

30.11.2022

Data	*Revisione*	
19.07.2023	*Rev.01*	Aggiornamento architettonico
	Rev.02	
	Rev.03	
	Rev.04	

BringSol soluzioni di ingegneria



Committente	*Rif. interno*
Autotorino S.p.A. **Via Ansperto da Biassono, 7 – 20123 Milano (MI)**	**SG**
Oggetto	*Fase*
Demolizione fabbricato con realizzazione di nuovo edificio ad uso direzionale ed ampliamento di attività per la vendita di veicoli	**PROGETTO ESECUTIVO**
Località	*Codice*
Via Stazione, 4 **23013 Cosio Valtellino (SO)**	**FITOSI**

BringSol Srl
Sede Operativa 23017 Morbegno (SO) - Via per S.Marco, 6/A
Sede Operativa 23030 Valdisotto (SO) - Via Alù, 30
Sede legale 20123 Milano (MI) - Via Vincenzo Monti, 9
Tel. 0342601169 - Fax 0342619126
Codice fiscale e P.IVA 00949010144
Pec bringsol@pec.bringsol.it
www.bringsol.it

Elaborato protetto a termine di legge

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	Locale tecnico (SpCat 1)				
1 / 1 AC.00.00.01 a	Fornitura e posa di unità polivalente modulare ad alta efficienza per impianti a 4 tubi con compressori scroll, circuiti frigoriferi indipendenti, scambiatori a piastre o a fascio tubiero per i circuiti utenza di raffreddamento e di riscaldamento, sorgente aria e ventilatori assiali. Potenza Frigorifera : 246 kW (A35/W7) Potenza Termica : 162 kW (A-5/W45) Completo di : - Modulo idronico - Flussostato - Relè di massima tensione - Antivibranti - Resistenza antigelo - Trasporto - Posizionamento sul basamento - Collaudo - Avviamento MARCA : BLUEBOX MODELLO : Omicron SKY S4 R5 HE 25.4 + 2PR + LN + FLUS + A43 + RMMT + SMAP + AG + RAV		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
2 / 2 AC.19.01.03	Fornitura e posa di giunto elastico in gomma flangiato. Compreso di controflangia , dadi e bulloni. Diametro 4". MARCA: BRANDONI MODELLO: F8.50010010		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
3 / 3 AC.24.02.01	Fornitura e posa di filtro obliquo a Y con magnete. Corpo in ghisa. DN 100 Compreso di controflangia , dadi e bulloni. MARCA: BRANDONI MODELLO: 11.00010016B0M		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
4 / 4 AC.02.03.01	Fornitura e posa di valvola a farfalla wafer con lente in ghisa. Completa di flange,dadi, bulloni. DN 100 MARCA: BRANDONI MODELLO: J9.100100L16C		12,00		
	SOMMANO...	n.	12,00		
5 / 5 TU.08.02.11	Fornitura e posa di tubazione preisolata flessibile in polietilene reticolato PEXa. Diametro DN100 (4"). La tubazione è così costruita: - tubo di servizio in polietilene reticolato (PE-Xa) secondo norme DIN 16892 e 16893 - dotato di barriera contro la diffusione ad ossigeno (EVOH) a norme DIN 4726 - isolamento con schiuma poliuretanica a cellule chiuse per il 90%, priva di CFC ed espansa con gas pentano e coefficiente di dispersione termica l= 0,0216 [W/ mK] conforme alle norme CEN EN 253 - film di PE per il contenimento della schiuma in fase di reazione - mantello esterno in polietilene ondulato (LDPE) estruso e continuo di colore nero privo di giunzioni Compreso di materiale per la corretta posa. MARCA: BRUGG MODELLO: CALPEX UNO 110/162 23909		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
6 / 6 TU.08.02.12	Fornitura e posa di cuffia termoretraibile di testata a protezione delle infiltrazioni di umidità e acqua. Diametro DN100 (4"). Compreso di materiale per la corretta posa. MARCA: BRUGG MODELLO: WATER STOP 110/162 63340		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00		
7 / 7 TU.08.02.13	Fornitura e posa di raccordo terminale con filetto maschio Diametro DN100 (4"). Compreso di materiale per la corretta posa. MARCA: BRUGG MODELLO: 210100110		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00		
8 / 8 TU.08.02.14	Fornitura e posa di raccordo curvo a 90°. Diametro DN100 (4"). Compreso di materiale per la corretta posa. MARCA: BRUGG MODELLO: 22192		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00		
9 / 9 BA.01.04.13	Fornitura e posa di accumulo per acqua refrigerata. Capacità 2000 lt Diametro 990 mm con isolamento. Altezza 2421 mm Pressione massima 6 bar MARCA: CORDIVARI MODELLO: ZC 20 VT 3001162130108		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
10 / 10 BA.01.04.14	Fornitura e posa di accumulo per acqua di riscaldamento. Capacità 2000 lt Diametro 1360 mm con isolamento. Altezza 2320 mm Pressione massima 6 bar MARCA: CORDIVARI MODELLO: PUFFER VB 2000 3251162282614		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
11 / 11 CR.03.05.23	Fornitura e posa di pompa gemellare. Portata : 11,0 mc/h Prevalenza : 7,0 m Completa di controflange, guarnizioni, dadi e bulloni. MARCA : DAB MODELLO : EVOPLUS D 180/250.40 M 60151007		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00		
12 / 12 SC.01.02.17	Fornitura e posa di produttore istantaneo pensile acqua calda sanitaria. Portata 30 l/min (T in : 10°c - T out : 45°c) temperatura accumulo a 54° c . Alimentazione 230 v - Assorbimento max 52 w. Dimensioni (H x L x W) : 630 x 400 x 210 mm MARCA : FIORINI MODELLO : SET 30 842030150X		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
13 / 13 SC.01.02.14	Fornitura e posa di kit esterno ricircolo. Completo di: - n° 1 sonda di temperatura PT1000 da posizionare sull'anello di ricircolo Pompa di ricircolo non compresa MARCA: FIORINI MODELLO: 842040009X		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
14 / 14 SC.01.02.18	Fornitura e posa di kit esterno cascata MARCA : FIORINI MODELLO : 842040006X		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
15 / 15 CR.03.06.03	Fornitura e posa di pompa di circolazione per impianti di acqua calda sanitaria. Compresa di raccordi. MARCA : DAB MODELLO : EVOSTA2 80/150 SAN 60186588		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
16 / 16 AC.24.01.03	Fornitura e posa di filtro obliquo Corpo in bronzo Diametro 1 1/4" Completo di materiale per la corretta posa staffaggi di sostegno MARCA: CALEFFI MODELLO: 577007		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
17 / 17 AC.04.01.04	Fornitura e posa di riduttore di pressione completo di manometro Pmax a monte 25 bar Pvalle 1÷6 bar DIAMETRO 1 1/4" MARCA: CALEFFI MODELLO: 535071		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
18 / 18 TA.01.01.24	Fornitura e posa di filtro autopulente automatico con finezza di filtrazione da 90 micron. Compreso di trasmormatore 24 v. Raccordi DN32 MARCA: CILLIT MODELLO: MULTIPUR A 012922AB		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
19 / 19 DI.03.02.01	Fornitura e posa valvola di sicurezza tarata a 3 bar Completa di imbuto di scarico. MARCA: CALEFFI MODELLO: 527530 + 552160		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
20 / 20 AC.05.01.02	Fornitura e posa di gruppo di riempimento automatico pretarabile anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. DIAMETRO 1/2" MARCA: CALEFFI MODELLO: 553640		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
21 / 21 AC.09.01.01	Fornitura e posa di valvola di sicurezza ordinaria. Attacco 1/2" Taratura 6 bar Completa di imbuto di scarico MARCA: CALEFFI MODELLO: 311460 + 552140		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
22 / 22 TA.04.01.02	Fornitura e posa di: Dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico proporzionale di Cillit-55 Raccordi: Ø 1" Portata max.: 2,4 mc/h Pressione max.: 10 bar MARCA: CILLIT MODELLO: IMMUNO 241 010003AA		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
23 / 23 TA.05.01.01	Fornitura e caricamento di: Prodotto protettivo, anticorrosivo, anticalcare per impianti di riscaldamento in alta temperatura. Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di contenuto di acqua dell'impianto MARCA: CILLIT MODELLO: HS Combi 010135AB		50,00		
	SOMMANO...	kg	50,00		
24 / 24 VE.01.03.02	Fornitura e posa di vaso ad espansione circuito sanitario capacità 8 litri pressione max 10 bar MARCA: CALEFFI MODELLO: 568008		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
25 / 172 VE.01.02.33	Fornitura e posa di sistema di mantenimento della pressione di precisione ± 0,1 bar, funzionalità notturna ECO. 1 compressore, 1 valvola di sovrapressione, 1 vaso principale. MARCA: IMI HYDRONIC MODELLO: SIMPLY COMPRESSO C 2.1-80S 301021-41001		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
26 / 173 TA.03.01.08	Fornitura e posa di degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 elettrovalvola e 1 valvola motorizzata, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, attacco per reintegro automatico con elettrovalvola e misuratore di portata, e unità di controllo BrainCube Connect MARCA: IMI-HYDRONIC MODELLO: SIMPLY VENTO V 4.1EC 8121201		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
27 / 174 TA.03.01.07	Fornitura e posa di degasatore sotto vuoto ciclonico. 1 pompa, 1 elettrovalvola e 1 valvola motorizzata, 1 unità di degasazione sotto vuoto ciclonica, attacco per reintegro automatico con elettrovalvola e misuratore di portata, e unità di controllo BrainCube Connect MARCA: IMI-HYDRONIC MODELLO: SIMPLY VENTO V 4.1E 8121101		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
28 / 175	Fornitura e posa di modulo idraulico per la protezione del reintegro dell'acqua compatibile con Vento/				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
TA.03.01.10	Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ed in combinazione con i moduli Pleno Refill. Consiste in una valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, un filtro ed un disconnettore idraulico tipo BA (classe di protezione 4) secondo normativa EN 1717. Attacco (Swm): G1/2. MARCA: IMI-HYDRONIC MODELLO: PLENO P BA4R 813 3310		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
29 / 176 TA.03.01.09	Fornitura e posa di dispositivo idraulico per il reintegro dell'acqua compatibile con Vento/Transfero Connect. Consiste di un disconnettore Pleno P BA4 R e di un modulo Pleno P AB5, classe di protezione 5 secondo EN 1717 MARCA: IMI-HYDRONIC MODELLO: PLENO P AB5R 813 3330		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
30 / 177 VE.01.02.34	Fornitura e posa di vaso supplementare. Compreso tubo flessibile di allacciamento lato acqua a Simply Compresso TecBox, set di montaggio lato aria per il collegamento a Simply Compresso TecBox. MARCA: IMI HYDRONIC MODELLO: COMPRESSO CD...E 301021-41003		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
31 / 201 SG.07.00.01	Fornitura e posa di rete acqua potabile dal contatore posto al confine fino alla centrale termica completa di: - n° 3 Saracinesche DN 32 - n° 2 Giunti dielettrici DN 32 - n° 2 Giunti di transizione DN32 - mt 30 tubazione in polietilene DN 32 completa di nastro di segnalazione e raccordi - mt 15 tubazione DN 32 a vista completa di isolamento sp.32 e rivestimento in alluminio - a c.po raccordi , collari, staffaggi - Materiale uso e consumo		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
32 / 202 SG.02.00.02	Allestimento centrale termica comprensivo di: - Collettori di distribuzione impianti compreso di raccordi , staffaggi, materiale uso e consumo. - Tubazione in multistato o ferro per realizzazione di tutti i circuiti caldi e freddi della centrale termica. Comprensivo di raccorderia, staffaggi, bulloni, flange, rubinetti di scarico, verniciatura, monometri, termometri materiali di consumo e tutto quanto non specificato nelle voci a misura per dare un'opera finita come da tavole progettuali. - Isolamento di tutte le tubazioni, valvole e pezzi speciali calde e fredde in vista, con fornitura e posa in opera di coppelle di elastomero espanso di spessore secondo normativa DPR 412/93 e finiture con lamierino d'alluminio sp. 6/10, lavorato di calandratura, bordatura e fissato mediante viti autofilettanti (la coibentazione delle valvole e dei pezzi speciali deve essere eseguita per rendere il tutto facilmente smontabile per eventuali manutenzioni) - Targhette identificative su tutte le tubazioni, valvole, pompe e apperecchiature installate		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
33 / 203 SG.10.00.00	Revisione disegni di progetto e consegna di n° 2 copie di disegni as built (formato cartaceo e digitale) .		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
	Termoregolazione (SpCat 2)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
34 / 178 RG.01.01.44	Fornitura e posa di valvola flangiata a tre vie . Completa di controflange,dadi e guarnizioni. MARCA: SIEMENS MODELLO: VXF32.50-40		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
35 / 179 RG.01.01.34	Fornitura e posa di servocomando . Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: SAX61.03		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
36 / 180 RG.01.01.25	Fornitura e posa servocomando elettroidraulici modulanti. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: SAS 61.03		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
37 / 181 RG.01.01.07	Fornitura controllore digitale. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: RMS705B		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
38 / 182 RG.01.01.06	Fornitura terminale di comando sui controllori Synco 700 Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: RMZ790		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
39 / 183 RG.01.01.13	Fornitura modulo opzionale per controllo e monitoraggio. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: RMZ787		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00		
40 / 184 RG.01.01.19	Fornitura modulo opzionale per controllo e monitoraggio. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: RMZ785		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
41 / 185 RG.01.01.26	Fornitura e posa sonda temperatura ad immersione. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: QAE2120.010		32,00		
	SOMMANO...	n.	32,00		
42 / 186 RG.01.01.30	Fornitura e posa di temostto antigelo . Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: RAK-TW.5000HS		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
43 / 187 RG.01.01.46	Fornitura e posa sonda per la misura della temperatura esterna. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: QAC22		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
44 / 188 RG.01.01.47	Fornitura e posa sonda temperatura ad immersione. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: QAE2120.015		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
45 / 189 RG.01.01.05	Fornitura controllore digitalecon comunicazione KNX. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: RMU730B-1		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
46 / 190 RG.01.01.03	Fornitura e posa pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. Completa di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: QBM81-3		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
47 / 191 RG.01.01.48	Fornitura e posa di termostato antigelo da canale. Completa di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: QAF81.3		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
48 / 192 RG.01.01.01	Fornitura e posa sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria. Completa di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: QAM2120.040		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
49 / 193 RG.01.01.49	Fornitura e posa di valvola a tre vie . Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: VXG44.25-10 + ALG253		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
50 / 194 RG.01.01.51	Fornitura e posa di sonda da canale. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: QPM2162		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
51 / 195 RG.01.01.02	Fornitura e posa sonda per la misura della temperatura e dell'umidità nei canali dell'aria. Completa di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: QFM2160		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
52 / 196 RG.01.01.52	Fornitura e posa di valvola flangiata a tre vie . Completa di controflange,dadi e guarnizioni. MARCA: SIEMENS MODELLO: VXF32.65-63		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
53 / 197 RG.01.01.39	Fornitura web server per controllori Siemens . Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: OZW772.16		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
54 / 198 RG.01.01.12	Fornitura alimentatore con bobina intergrata. Completo di accessori per il corretto montaggio. MARCA: SIEMENS MODELLO: 5WG1125-1AB22		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
55 / 199 SG.08.01.01	Fornitura di engineering, programmazione. MARCA : SIEMENS		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
56 / 200 SG.08.01.02	Fornitura di programmazione OZW e creazione pagine grafiche. MARCA : SIEMENS		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
	Impianto riscaldamento a soffitto (SpCat 3)				
57 / 25 TU.02.04.07	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 63 x 4,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.63.00		64,00		
	SOMMANO...	m	64,00		
58 / 26 IZ.01.02.33	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x64 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X64		64,00		
	SOMMANO...	m	64,00		
59 / 27 TU.02.04.06	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 50 x 4,0 MARCA: RBM MODELLO: 1546.50.00		42,00		
	A R I P O R T A R E		42,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		42,00		
	SOMMANO...	m	42,00		
60 / 28 IZ.01.02.32	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x54 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X54		42,00		
	SOMMANO...	m	42,00		
61 / 29 TU.02.04.05	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 40 x 3,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.40.00		98,00		
	SOMMANO...	m	98,00		
62 / 30 IZ.01.02.12	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x42 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X42		98,00		
	SOMMANO...	m	98,00		
63 / 31 TU.02.04.04	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 32 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.32.00		76,00		
	SOMMANO...	m	76,00		
64 / 32 IZ.01.02.03	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x35 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X35		76,00		
	SOMMANO...	m	76,00		
65 / 33 TU.02.04.07	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 63 x 4,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.63.00		64,00		
	SOMMANO...	m	64,00		
66 / 34 IZ.01.02.31	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x64 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X64		64,00		
	SOMMANO...	m	64,00		
67 / 35 TU.02.04.06	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 50 x 4,0 MARCA: RBM MODELLO: 1546.50.00				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
			42,00		
	SOMMANO...	m	42,00		
68 / 36 IZ.01.02.30	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x54 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X54				
			42,00		
	SOMMANO...	m	42,00		
69 / 37 TU.02.04.05	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 40 x 3,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.40.00				
			98,00		
	SOMMANO...	m	98,00		
70 / 38 IZ.01.02.29	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x42 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X42				
			98,00		
	SOMMANO...	m	98,00		
71 / 39 TU.02.04.04	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 32 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.32.00				
			76,00		
	SOMMANO...	m	76,00		
72 / 40 IZ.01.02.17	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x35 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X35				
			76,00		
	SOMMANO...	m	76,00		
73 / 41 AC.00.00.02	Fornitura materiale radiante compreso di : - Pannello radiante - Pannello tamponamento aree neutre - Isolamento imbustato - Collettori di distribuzione - Testine elettriche - Raccorderia - Linea di adduzione pannelli/collettori MARCA : EUROTHERM MODELLO : SOFFITTO ACUSTICO ALTA RESA				
			1´400,00		
	SOMMANO...	m2	1´400,00		
74 / 42 AC.00.00.03	Posa in opera soffitto radiante compresnsivo di struttura,stuccatura MARCA : EUROTHERM MODELLO : SOFFITTO ACUSTICO ALTA RESA				
			1´400,00		
	SOMMANO...	m2	1´400,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
75 / 43 AC.00.00.04	Posa in opera di collegamenti idraulici dei pannelli ai collettori. MARCA : EUROTHERM		1´400,00		
	SOMMANO...	m2	1´400,00		
76 / 44 AC.00.00.05	Fornitura e posa di lavorazioni extra prevista a soffitto: - n° 200 forometrie per inserimento lampade - n° 120 forometrie per diffusori - n° 60 fresatura per lampade LED - n° 60 stuccatura di finitura lampade - n° 20 botole 60x60 cm - n° 16 botole 1200x1000 cm MARCA : EUROTHERM MODELLO : SOFFITTO ACUSTICO ALTA RESA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
77 / 45 VL.03.07.01	Valvola deviatrice motorizzata a 3 vie. Alimentazione 230 v. Sfera a due fori. Diametro 1". Micro ausiliario in apertura e chiusura Completo di materiale per la corretta posa. MARCA: COMPARATO MODELLO: DC3C2A + DY3222		34,00		
	SOMMANO...	n.	34,00		
78 / 46 VL.02.06.04	Fornitura e posa di valvola di bilanciamento e di controllo con connessioni filettate per impianti di distribuzione di riscaldamento e raffrescamento. Range di portata 200/5000 l/h. Diametro 1 1/4" Completo di guscio isolante e materiale per la corretta posa. MARCA: WATTS MODELLO: PAP-L032 + PAP-006		17,00		
	SOMMANO...	n.	17,00		
	Impianto ventilconvettori e radiatori Uffici (SpCat 4)				
79 / 47 TU.02.04.07	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 63 x 4,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.63.00		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00		
80 / 48 IZ.01.02.33	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x64 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X64		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00		
81 / 49 TU.02.04.06	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 50 x 4,0 MARCA: RBM MODELLO: 1546.50.00		60,00		
	A R I P O R T A R E		60,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00		
82 / 50 IZ.01.02.32	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x54 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X54		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00		
83 / 51 TU.02.04.05	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 40 x 3,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.40.00		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00		
84 / 52 IZ.01.02.12	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x42 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X42		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00		
85 / 53 TU.02.04.04	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 32 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.32.00		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00		
86 / 54 IZ.01.02.03	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x35 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X35		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00		
87 / 55 TU.02.04.03	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 26 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.26.00		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00		
88 / 56 IZ.01.02.02	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x28 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X28		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00		
89 / 57 TU.02.04.07	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 63 x 4,5				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	MARCA: RBM MODELLO: 1546.63.00				
			24,00		
	SOMMANO...	m	24,00		
90 / 58 IZ.01.02.31	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x64 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X64				
			24,00		
	SOMMANO...	m	24,00		
91 / 59 TU.02.04.06	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 50 x 4,0 MARCA: RBM MODELLO: 1546.50.00				
			60,00		
	SOMMANO...	m	60,00		
92 / 60 IZ.01.02.30	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x54 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X54				
			60,00		
	SOMMANO...	m	60,00		
93 / 61 TU.02.04.05	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 40 x 3,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.40.00				
			120,00		
	SOMMANO...	m	120,00		
94 / 62 IZ.01.02.29	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x42 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X42				
			120,00		
	SOMMANO...	m	120,00		
95 / 63 TU.02.04.04	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 32 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.32.00				
			180,00		
	SOMMANO...	m	180,00		
96 / 64 IZ.01.02.17	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x35 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X35				
			180,00		
	SOMMANO...	m	180,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
97 / 65 TU.02.04.03	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 26 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.26.00		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00		
98 / 66 IZ.01.02.35	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x28 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X28		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00		
99 / 67 AC.00.00.13	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter. Potenza frigorifera : 4,13 kW Potenza termica : 4,14 kW Completo di : - valvola a tre vie motorizzata - bacinella raccolta condensa - staffaggio MARCA : AERMEC MODELLO : FCZI 550 P + VCZ + BC		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
100 / 68 AC.00.00.14	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter. Potenza frigorifera : 2,70 kW Potenza termica : 2,70 kW Completo di : - valvola a tre vie motorizzata - bacinella raccolta condensa - staffaggio MARCA : AERMEC MODELLO : FCZI 350 P + VCZ + BC		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
101 / 69 AC.00.00.15	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter. Potenza frigorifera : 2,15 kW Potenza termica : 2,24 kW Completo di : - N° 2 valvole a due vie motorizzata diametro 3/4" - staffaggio MARCA : AERMEC MODELLO : FCWI 32VL + n° 2 valvola di zona 3/4"		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
102 / 70 AC.00.00.19	Fornitura e posa di ventilconvettore cassetta a 4 vie con inverter. Potenza frigorifera : 2,32 kW Potenza termica : 2,02 kW Completo di : - Grigliai - N° 2 Gruppo valvola 3 vie - staffaggio MARCA : AERMEC MODELLO : FCLI44 + VHL1 + GLFI10		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
103 / 71	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
AC.00.00.18	Potenza frigorifera : 5,50 kW Potenza termica : 3,90 kW Completo di : - Piastra di ripresa con imbocchi circolari - Gruppo valvola 3 vie - staffaggio MARCA : INNOVA MODELLO : SLC+800 FASQ08R01II-0J00 + AHRD0467II + V3036II		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
104 / 72 AC.00.00.17	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter. Potenza frigorifera : 3,80 kW Potenza termica : 3,90 kW Completo di : - Piastra di ripresa con imbocchi circolari - Gruppo valvola 3 vie - staffaggio MARCA : INNOVA MODELLO : SLC+600 FASQ06R01II-0J00 + AHRD0466II + V3036II		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00		
105 / 73 VM.03.02.01	Fornitura e posa canale di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati realizzato con pannelli sandwich compreso di: staffe, curve , accessori e ogni materiale per l acorretta posa. Canali interni all'edificio :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 Canali esterni all'edificio :Spessore pannello: 30,5 mm;Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliestere;Alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere. I canali esterni saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. 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. 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 . 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. MARCA: P3		260,00		
	SOMMANO...	m2	260,00		
106 / 74 RS.02.01.05	Formazione colonne montanti a innesto rete di scarico acque nere con tubazioni insonorizzate in polietilene alta densità, completo di braghe, tee, curve, pezzi speciali e tutto quanto necessita per la corretta messa in opera. Le tubazioni di scarico devono essere disaccoppiate dalle strutture mediante interposizione di guaina. DN 32 MARCA: GEBERIT MODELLO: SILENT-PP		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00		
107 / 75 RS.02.01.08	Formazione colonne montanti a innesto rete di scarico acque nere con tubazioni insonorizzate in polietilene alta densità, completo di braghe, tee, curve, pezzi speciali e tutto quanto necessita per la corretta messa in opera. Le tubazioni di scarico devono essere disaccoppiate dalle strutture mediante interposizione di guaina. DN 50 MARCA: GEBERIT MODELLO: SILENT-PP		54,00		
	A R I P O R T A R E		54,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		54,00		
	SOMMANO...	m	54,00		
108 / 76 RD.04.00.00	Fornitura e posa di tubazione di andata e ritorno dal collettore al radiatore/ventilconvettore completa di raccordi, staffaggio e materiale per la corretta posa .		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
109 / 77 RD.01.01.48	Fornitura e posa di radiatori in acciaio completo di: - tappi,riduzioni,valvola manuale per radiatori,detentore - Mensola di sostegno Misura 10/2/900 MARCA: IRSAP MODELLO: TESI		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
110 / 78 RD.03.02.01	Fornitura e posa di collettore completo di : - collettore singolo di ritorno termostatizzabile - collettore di mandata - zanche di fissaggio - coppia valvole a sfera con termometro - cassetta d'ispezione - materiale per la corretta posa MARCA: WATTS MODELLO: 822MM1TMN2 + 822MR1TMN2 + 3114065 + 824CF2632		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
111 / 79 PR.03.06.01	Fornitura e posa di attuatore elettrotermico. Alimentazione 230 V. Versione 4 fili completo di microinterruttore ausiliario. MARAC : WATTS MODELLO : 22C230NC4		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
112 / 235 PR.01.03.01	Fornitura e posa di pannello isolante 40 mm comprensivo di: - pannello sagomato VARIONOVA 40 mm - tubo rautherm s 17 x 2,0 - isolante perimetrale altezza 150 mm - giunto di dilatazione - raccordo a vite per tubo 17 x 2,0 - condotto curvato Escluso additivi e fibre MARCA: REHAU MODELLO: 321612-001 + 136140-000 + 302398-001 + 218154-001		70,00		
	SOMMANO...	m2	70,00		
113 / 236 PR.02.01.06	Fornitura e posa di collettore n.7+7 partenze comprensivo di: - Kit collettore in polimero da 1" 7+7 vie. - Cassetta BOX1 [LxHxP] 800x500 mm - Raccordo per tubo in polietilene Ø 17x2 mm. - Reggicurve in plastica a 90°, Ø 17 mm. - Materiale per la corretta posa MARCA: RBM MODELLO: 1415.06.20 - 2606.80.02 - 217.17.00 - 603.18.12		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
	Impianto di Ventilazione Meccanica Uffici (SpCat 5)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
114 / 80 AC.00.00.06 a	Fornitura e posa di unità di ventilazione con i seguenti dati : - Portata 10.000 mc/h - Recuperatore rotativo - Batteria raffreddamento : 61,23 kW (7°/12°C) - Batteria riscaldamento : 40,97 kW (45°/40°c) Completa di : - TCLK040G01 Batteria Sezione - TBXZ1401 WATER TRAP PX 04-40, SD 14-60 - TBVL32501 V.KIT H/C KVS 25 INCL ACT. - TBVL31601 V.KIT H/C KVS 16 INCL ACT. - TBSA614006011 Serranda Motore GCA121.1H/SW - TBSA614006011 Serranda Motore GCA121.1H/SW - TBLZ4311 HUMIDITY SENSOR SUPPLY AIR - TBLZ4312 HUMIDITY SENSOR EXTRACT AIR Completa di tappetino antivibrante , n° 4 giunti antivibranti lato aria, trasporto , collaudo. MARCA : SWEGON MODELLO : GOLD035FRX		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
115 / 81 VM.03.02.01	Fornitura e posa canale di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati realizzato con pannelli sandwich compreso di: staffe, curve , accessori e ogni materiale per l acorretta posa. Canali interni all'edificio :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 Canali esterni all'edificio :Spessore pannello: 30,5 mm;Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliestere;Alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere. I canali esterni saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. 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. 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 . 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. MARCA: P3		1´350,00		
	SOMMANO...	m2	1´350,00		
116 / 82 VM.04.14.08 a	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 20 mm lunghezza 1000 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA202/PSI NB 1000		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
117 / 83 VM.04.14.08 b	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 20 mm lunghezza 1100 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	- Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA202/PSI NB 1100		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
118 / 84 VM.04.14.08 c	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 20 mm lunghezza 1500 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA202/PSI NB 1500		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
119 / 85 VM.04.14.08 d	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 20 mm lunghezza 1900 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA202/PSI NB 1900		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
120 / 86 VM.04.14.08 e	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 20 mm lunghezza 2000 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA202/PSI NB 2000		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
121 / 87 VM.04.15.08 b	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 30 mm lunghezza 500 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA302/PSI NB 500		18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
122 / 88 VM.04.15.08	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 30 mm lunghezza 1000 mm				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
a	Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA302/PSI NB 1000		38,00		
	SOMMANO...	n.	38,00		
123 / 89 VM.04.15.08 c	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 30 mm lunghezza 1400 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA302/PSI NB 1400		18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
124 / 90 VM.04.15.08 d	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 30 mm lunghezza 2000 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA302/PSI NB 2000		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00		
125 / 91 VM.05.05.01 a	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 400x200 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 400X200		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
126 / 92 VM.05.05.01 b	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 300x200 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 300X200		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
127 / 93 VM.05.05.01 c	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 150x150 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 150X150		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
128 / 94 VM.05.05.01 d	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 300x300 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 300X300		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
129 / 95 VM.05.05.01 e	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 200x150 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 200X150		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
130 / 96 VM.05.05.01 f	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 450x300 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 450X300		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
131 / 97 VM.05.05.01 g	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 600x300 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 600X300		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
132 / 98 VM.05.05.01 h	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 500x250 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 500X250		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
133 / 99 VM.05.05.01 i	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 400x300 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 400X300		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
134 / 100 VM.05.05.01 l	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 300x350 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 300X350		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
135 / 101 VM.05.05.01 m	Fornitura e posa di regolatore di portata costante. Misure 500x300 mm. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA: TECNOVENTIL MODELLO: RP I 500X300		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
136 / 102 VM.05.00.01	Fornitura e posa di serranda tagliafuoco EI180 Misura 600x400 mm Con servomotore 230 v. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA:TECNOVENTIL MODELLO: EFD 600X400 KB		7,00		
	SOMMANO...	n.	7,00		
137 / 103 VM.05.00.02	Fornitura e posa di serranda tagliafuoco EI180 Misura 700x300 mm Con servomotore 230 v. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA:TECNOVENTIL MODELLO: EFD 700X300 KB		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
138 / 104 VM.05.00.03	Fornitura e posa di serranda tagliafuoco EI180 Diametro 355 mm Con servomotore 230 v. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA:TECNOVENTIL MODELLO: FDMB-R 355 B230		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
139 / 105 VM.05.00.04	Fornitura e posa di serranda tagliafuoco EI180 Misura 300x400 mm Con servomotore 230 v. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA:TECNOVENTIL MODELLO: EFD 300X400 KB		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
140 / 106 VM.05.00.05	Fornitura e posa di serranda tagliafuoco EI180 Misura 500x400 mm Con servomotore 230 v. Completo di accessori per la corretta installazione. MARCA:TECNOVENTIL MODELLO: EFD 500X400 KB		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
141 / 107 VM.04.14.09	Fornitura e posa di valvola di ripresa in acciaio. Diametro 125 mm Completo di: - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato diametro 125 mm Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : VA B125		24,00		
	SOMMANO...	n.	24,00		
142 / 108 VM.04.14.10	Fornitura e posa di valvola di ripresa in acciaio. Diametro 160 mm Completo di: - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato diametro 160 mm Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : VAB 160		12,00		
	A R I P O R T A R E		12,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		12,00		
	SOMMANO...	n.	12,00		
	Impianto aria Ristorante (SpCat 6)				
143 / 109 AC.00.00.07 a	Fornitura e posa di unità di ventilazione con i seguenti dati : - Portata 3.200 mc/h - Pressione utile 250 Pa - Recuperatore Completa di : - Serranda Motore GCA121.1H/SW - Serranda Motore GCA121.1H/SW - AIR QUALITY SENSOR, ROOM Completa di tappetino antivibrante , n° 4 giunti antivibranti lato aria, trasporto , collaudo. MARCA : SWEGON MODELLO : GOLD 011RX		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
144 / 110 VM.03.02.01	Fornitura e posa canale di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati realizzato con pannelli sandwich compreso di: staffe, curve , accessori e ogni materiale per l acorretta posa. Canali interni all'edificio :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 Canali esterni all'edificio :Spessore pannello: 30,5 mm;Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliestere;Alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere. I canali esterni saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. 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. 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 . 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. MARCA: P3		260,00		
	SOMMANO...	m2	260,00		
145 / 111 AC.00.00.08	Fornitura e posa di diffusore ad alette curve. Dimensioni 600x300 Completo di : - Plenum isolato. - Serranda MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLA2OSC 600x300 + PSI2 + CTC		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00		
146 / 112 AC.00.00.09	Fornitura e posa di griglia di ripresa ad alette fisse inclinate. Dimensioni 600x300 Completo di : - Plenum isolato. - Serranda MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : AFASC 600x300 + PSI2 + CTC		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
147 / 113 AC.00.00.10	Fornitura e posa di bocchetta di mandata Dimensioni 200x200 Completo di : - Plenum isolato. - Serranda MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DAVSC 200x200 + PSI2 + CTC		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
	Impianto ventilconvettori Ristorante (SpCat 7)				
148 / 204 AC.00.00.11	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter. Potenza frigorifera : 13,99 kW Potenza termica : 27,65 kW Completo di : - valvola a tre vie motorizzata - bacinella raccolta condensa - staffaggio MARCA : AERMEC MODELLO : VED740I + VCF45C + BC		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
149 / 205 AC.00.00.12	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter. Potenza frigorifera : 8,40 kW Potenza termica : 18,59 kW Completo di : - valvola a tre vie motorizzata - bacinella raccolta condensa - staffaggio MARCA : AERMEC MODELLO : VED540I + VCF45C + BC		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
150 / 206 AC.00.00.13	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter. Potenza frigorifera : 4,13 kW Potenza termica : 4,14 kW Completo di : - valvola a tre vie motorizzata - bacinella raccolta condensa - staffaggio MARCA : AERMEC MODELLO : FCZI 550 P + VCZ + BC		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
151 / 207 AC.00.00.15	Fornitura e posa di ventilconvettore canalizzato con inverter. Potenza frigorifera : 2,15 kW Potenza termica : 2,24 kW Completo di : - N° 2 valvole a due vie motorizzata diametro 3/4" - staffaggio MARCA : AERMEC MODELLO : FCWI 32VL + n° 2 valvola di zona 3/4"		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
152 / 208 VM.03.02.01	Fornitura e posa canale di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati realizzato con pannelli sandwich compreso di: staffe, curve , accessori e ogni materiale per l acorretta posa. Canali interni all'edificio :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 Canali esterni all'edificio :Spessore pannello: 30,5 mm;Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	protetto con lacca poliestere;Alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere. I canali esterni saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. 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. 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 . 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. MARCA: P3		110,00		
	SOMMANO...	m2	110,00		
153 / 209 VM.04.16.08 a	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 40 mm lunghezza 2000 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA403/PSI NB 2000		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00		
154 / 210 VM.04.16.08 c	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 40 mm lunghezza 1100 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA403/PSI NB 1100		8,00		
	SOMMANO...	n.	8,00		
155 / 211 VM.04.16.08 b	Fornitura e posa di diffusore lineare a feritoie ad alta induzione. Feritoia da 40 mm lunghezza 1500 mm Completo di: - serranda - Plenum isolato - mt 2 tubo flessibile isolato e insonorizzato - Staffagggio - Testata di chiusura Completo di posizionamento e fissaggio su soffitto in cartongesso. MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DLPA403/PSI NB 1500		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		
156 / 212 AC.00.00.16	Fornitura e posa di bocchetta di mandata Dimensioni 300x200 Completo di : - Plenum isolato.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	- Serranda MARCA : TECNOVENTIL MODELLO : DAVSC 300x200 + PSI2 + CTC		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
157 / 213 TU.02.04.07	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 63 x 4,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.63.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
158 / 214 IZ.01.02.33	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x64 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X64		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
159 / 215 TU.02.04.06	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 50 x 4,0 MARCA: RBM MODELLO: 1546.50.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
160 / 216 IZ.01.02.32	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x54 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X54		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
161 / 217 TU.02.04.05	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 40 x 3,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.40.00		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00		
162 / 218 IZ.01.02.12	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x42 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X42		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00		
163 / 219 TU.02.04.04	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 32 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.32.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
164 / 220	Fornitura e posa isolante elastomerico.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
IZ.01.02.03	Spessore 13x35 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X35		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
165 / 221 TU.02.04.03	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 26 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.26.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
166 / 222 IZ.01.02.02	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 13x28 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 13X28		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
167 / 223 TU.02.04.07	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 63 x 4,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.63.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
168 / 224 IZ.01.02.31	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x64 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X64		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
169 / 225 TU.02.04.06	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 50 x 4,0 MARCA: RBM MODELLO: 1546.50.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
170 / 226 IZ.01.02.30	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x54 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X54		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
171 / 227 TU.02.04.05	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 40 x 3,5 MARCA: RBM MODELLO: 1546.40.00		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
172 / 228 IZ.01.02.29	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x42 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X42		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00		
173 / 229 TU.02.04.04	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 32 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.32.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
174 / 230 IZ.01.02.17	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x35 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X35		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
175 / 231 TU.02.04.03	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 26 x 3,0 MARCA: RBM MODELLO: 1545.26.00		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
176 / 232 IZ.01.02.35	Fornitura e posa isolante elastomerico. Spessore 19x28 mm. Conducibilità termica a 0°c = 0.033 w/mk Compreso di eventuali sostegni per il fissaggio. MARCA: K-Flex MODELLO: 19X28		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
177 / 233 RS.02.01.05	Formazione colonne montanti a innesto rete di scarico acque nere con tubazioni insonorizzate in polietilene alta densità, completo di braghe, tee, curve, pezzi speciali e tutto quanto necessita per la corretta messa in opera. Le tubazioni di scarico devono essere disaccoppiate dalle strutture mediante interposizione di guaina. DN 32 MARCA: GEBERIT MODELLO: SILENT-PP		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00		
178 / 234 RS.02.01.08	Formazione colonne montanti a innesto rete di scarico acque nere con tubazioni insonorizzate in polietilene alta densità, completo di braghe, tee, curve, pezzi speciali e tutto quanto necessita per la corretta messa in opera. Le tubazioni di scarico devono essere disaccoppiate dalle strutture mediante interposizione di guaina. DN 50 MARCA: GEBERIT MODELLO: SILENT-PP		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	Impianto idricosanitario (SpCat 8)				
179 / 114 TU.02.04.11	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 32 x 3,0 Con coibentazione termica per riscaldamento e sanitario. MARCA: RBM MODELLO: 1544.32.50				
			120,00		
	SOMMANO...	m	120,00		
180 / 115 TU.02.04.08	Fornitura e posa di tubazione in multistrato (PE-RT) comprensiva di raccordi e staffggio. Diametro 16 x 2,0 Con coibentazione termica per riscaldamento e sanitario. MARCA: RBM MODELLO: 1544.16.50				
			40,00		
	SOMMANO...	m	40,00		
181 / 116 IS.01.00.02	Allacciamenti completi acqua fredda e acqua calda con scarico di apparecchi sanitari all'interno dei bagni, cucine o altri locali. Inclusioni: - tubazione di alimentazione da valvola generale ad apparecchio sanitario in multistrato; - quota parte per collettore idrico sanitario preassemblato; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico orizzontale DE 50, completa di raccorderia, da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in PEAD.				
	Lavabi bagno		18,00		
	Doccia		6,00		
	Lavabo disabile		6,00		
	Lavello cucina		6,00		
	SOMMANO...	n.	36,00		
182 / 117 IS.01.00.04	Allacciamenti completi acqua fredda con scarico di apparecchi sanitari all'interno dei bagni o altri locali. Inclusioni: - tubazione di alimentazione da valvola generale ad apparecchio sanitario in multistrato; - quota parte per collettore idrico sanitario preassemblato; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE 110, completa di raccorderia, da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in PEAD.				
	WC		18,00		
	WC disabile		6,00		
	SOMMANO...	n.	24,00		
183 / 118 IS.05.01.01	Fornitura e posa modulo geberit Duofix per wc sospeso, 114 cm , con cassetta di risciacquo ad incasso Sigma 8 cm. Compreso il fissaggio alla struttura di sostegno del cartongesso e ogni materiale per la corretta posa. MARCA: GEBERIT MODELLO: DUOIFIX ITALIA 111.795.00.1				
			18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
184 / 119 IS.05.01.02	Fornitura e posa modulo geberit Duofix per bidet , 112 cm , universale. Compreso il fissaggio alla struttura di sostegno del cartongesso e ogni materiale per la corretta posa. MARCA: GEBERIT MODELLO: DUOFIX 111.510.00.1				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
185 / 120 IS.05.01.05	Fornitura e posa modulo geberit Duofix per lavabo, 112 cm , universale. Compreso il fissaggio alla struttura di sostegno del cartongesso e ogni materiale per la corretta posa. MARCA: GEBERIT MODELLO: DUOFIX 111.432.00.2				
			18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
186 / 121 IS.05.01.09	Fornitura e posa modulo geberit Duofix per wc disabile sospeso, 112 cm , con cassetta di risciacquo ad incasso Sigma 12 cm. Compreso il fissaggio alla struttura di sostegno del cartongesso e ogni materiale per la corretta posa. MARCA: GEBERIT MODELLO: DUOIFIX ITALIA 111.909.00.5		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
187 / 122 RS.02.01.01	Formazione colonne montanti a innesto rete di scarico acque nere con tubazioni insonorizzate in polietilene alta densità, completo di braghe, tee, curve, pezzi speciali e tutto quanto necessita per la corretta messa in opera. Le tubazioni di scarico devono essere disaccoppiate dalle strutture mediante interposizione di guaina. DN 110 MARCA: GEBERIT MODELLO: SILENT-PRO		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00		
188 / 123 RS.02.01.02	Formazione colonne montanti a innesto rete di scarico acque nere con tubazioni insonorizzate in polietilene alta densità, completo di braghe, tee, curve, pezzi speciali e tutto quanto necessita per la corretta messa in opera. Le tubazioni di scarico devono essere disaccoppiate dalle strutture mediante interposizione di guaina. DN 125 MARCA: GEBERIT MODELLO: SILENT-PRO		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00		
189 / 124 RS.02.01.15	Formazione colonne montanti a innesto rete di scarico acque nere con tubazioni in polietilene alta densità, completo di braghe, tee, curve, pezzi speciali e tutto quanto necessita per la corretta messa in opera. Le tubazioni di scarico devono essere disaccoppiate dalle strutture mediante interposizione di guaina. DN 75 MARCA: GEBERIT MODELLO: GEBERIT PE		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00		
190 / 125 RS.02.01.16	Formazione colonne montanti a innesto rete di scarico acque nere con tubazioni in polietilene alta densità, completo di braghe, tee, curve, pezzi speciali e tutto quanto necessita per la corretta messa in opera. Le tubazioni di scarico devono essere disaccoppiate dalle strutture mediante interposizione di guaina. DN 90 MARCA: GEBERIT MODELLO: GEBERIT PE		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00		
191 / 126 RS.02.01.14	Fornitura e posa di valvola di ventilazione per condotte di scarico GEBERIT PE. Per tubi diametro 75 -110. MARCA: GEBERIT MODELLO: 310.007.001.1		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00		
192 / 127 RS.02.01.13	Fornitura e posa di valvola di ventilazione per condotte di scarico GEBERIT PP-PRO Per tubi diametro 75 -110. MARCA: GEBERIT MODELLO: 307.006.00.1		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
193 / 128 RS.02.01.17	Fornitura e posa di scarico a pavimento con griglia 10x10 Completa di sifone e griglia in acciaio inox. MARCA: GEBERIT MODELLO: 361.613.001		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00		
194 / 132 IS.04.00.01	Posa di vaso sospeso completo di fissaggio e sedile.		24,00		
	SOMMANO...	n.	24,00		
195 / 133 IS.04.00.03	Posa di lavabo sospeso completo di fissaggio e miscelatore lavabo comune.		18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
196 / 134 IS.04.00.04	Posa di canalina/piatto doccia/vasca, miscelatore, soffione e ogni componente necessario alla corretta installazione.		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
197 / 135 IS.04.00.06	Posa di vaso disabili sospeso completo di fissaggio e sedile.		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
198 / 136 IS.04.00.07	Posa di lavabo disabili sospeso completo di fissaggio e miscelatore.		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
	Sanitari e miscelatori (SpCat 9)				
199 / 129 IS.02.01.01	Fornitura di lavabo da 650 mm dotato di foro centrale aperto per la rubinetteria. Completo di : - Sifone - Semicolonna MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO:TESI T443301 + T351801		18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
200 / 130 IS.03.02.18	Fornitura di miscelatore lavabo con asta e scarico piletta . MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO: CERABASE BC829AA		18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
201 / 131 IS.02.01.02	Fornitura di wc sospeso completo di sedile slim comlpeto di chiusura rallentata MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO:TESI cod.T354601		18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
202 / 137 IS.06.01.02	Fornitura placca wc SIGMA 01 bianca Completa di ogni accessori per la corretta posa. MARCA: GEBERIT MODELLO: SIGMA01 115.770.11.5				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
			18,00		
	SOMMANO...	n.	18,00		
203 / 138 IS.02.01.03	Fornitura di bidet sospeso monoforo. Completo di sifone. MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO:TESI cod.T457001				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
204 / 139 IS.03.02.18a	Fornitura di miscelatore bidet con asta e scarico piletta . MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO: CERABASE BC829AA				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
205 / 140 IS.03.02.21	Fornitura di piatto doccia in ceramica rettangolareantiscivolo. Misura 80 x 102 cm. Completa di piletta MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO: R0374YK + T8520AA				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
206 / 141 IS.03.02.19	Fornitura di miscelatore esterno doccia . MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO: CERABASE BC842AA				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
207 / 142 IS.03.02.20	Fornitura di asta doccia M1/M3 SMART, doccetta diametro 100 mm con sistema anticalcare. Doccetta a 3 funzioni. MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO: IDEALRAIN B9508AA				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
208 / 143 IS.02.09.01	Fornitura di lavabo per disabile completo di sifone e fissaggi A NORMA SECONDO DM 236/89 MARCA: THERMOMAT MODELLO: 400 + 401				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
209 / 144 IS.03.02.22	Fornitura di miscelatore lavabo leva lunga. MARCA: IDEALSTANDARD MODELLO: CERAPLAN BD218AA				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
210 / 145 IS.02.09.02	Fornitura di vaso sospeso per disabile completo di sedile . MARCA: THERMOMAT MODELLO: 465 + FISWCSOSP + 447TH				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
211 / 146 IS.06.01.01	Fornitura placca cieca wc disabili e pulsante pneumatico incasso. Completa di ogni accessori per la corretta posa. MARCA: GEBERIT MODELLO: 115.768.11.1 + 116.040.11.1				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
	Impianto antincendio (SpCat 10)				
212 / 147 TU.01.00.01	Fornitura e posa tubo di PEAD conforme alla normativa EN 12201 completa di raccordi, nastro segnalazione. Tubo PE 100 PN 16 DN 90 SDR11				
			110,00		
	SOMMANO...	m	110,00		
213 / 148 TU.01.00.03	Fornitura e posa tubo di PEAD conforme alla normativa EN 12201 completa di raccordi, nastro segnalazione. Tubo PE 100 PN 16 DN 63 SDR11				
			5,00		
	SOMMANO...	m	5,00		
214 / 149 TU.01.00.04	Fornitura e posa tubo di PEAD conforme alla normativa EN 12201 completa di raccordi, nastro segnalazione. Tubo PE 100 PN 16 DN 50 SDR11				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00		
215 / 150 TU.01.00.06	Fornitura e posa tubo di PEAD conforme alla normativa EN 12201 completa di raccordi, nastro segnalazione. Tubo PE 100 PN 16 DN 32 SDR11				
			15,00		
	SOMMANO...	m	15,00		
216 / 151 TU.06.01.05	Fornitura e posa tubazione zincata completa di raccordi e staffaggi. Diametro 1 1/2" MARCA: DALMINE				
			12,00		
	SOMMANO...	m	12,00		
217 / 152 TU.06.01.04	Fornitura e posa tubazione zincata completa di raccordi e staffaggi. Diametro 1 1/4" MARCA: DALMINE				
			40,00		
	SOMMANO...	m	40,00		
218 / 153 VV.02.01.02	Fornitura e posa di idrante soprasuolo DN 80 con due sbocchi DN70 con linea di rottura. MARCA: BOCCIOLONE MODELLO: 1711A.066				
			1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
219 / 154 VV.02.01.04	Fornitura e posa di cassetta DN70 completa di : - Cassetta da esterno rossa - Tubazione flessibile 30 m - Lancia frazionatrice - Chiave di manovra - Lastra fire glass MARCA: BOCCIOLONE MODELLO: 1572IE.002				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
			1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
220 / 155 VV.02.01.03	Fornitura e posa di piantana rossa centrale cilindrica per cassetta DN70. MARCA: BOCCIOLONE MODELLO: 0912.251				
			1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
221 / 156 VV.03.01.01	Fornitura e posa di gruppo attacco per autopompa di mandata UNI 10779 a n° 1 attacco DN 70 . Compreso di materiale per la corretta posa , isolamento, protezione antigelo e staffaggio. MARCA: BOCCIOLONE MODELLO: 2961CV.205				
			1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
222 / 157 VV.03.01.05	Fornitura e posa di cassetta per gruppo attacco per autopompa di mandata UNI 10779 a n° 1 uscita DN 70 . Compreso di materiale per la corretta posa , isolamento, protezione antigelo e staffaggio. MARCA: BOCCIOLONE MODELLO: 0685L.036				
			1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
223 / 158 VV.05.01.02	Fornitura e posa di naspo DN25 orientabile a parete da interno. Con tubazione semirigida lunghezza 20 m. Con verniciatura rosso RAL 3000. Compreso matreiale per il fissaggio a muro. MARCA: BOCCIOLONE MODELLO: ART.80/A 0947CE.080				
			6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00		
224 / 159 VV.02.01.05	Fornitura e posa di valvola con manometro per prova pressione. MARCA: BOCCIOLONE MODELLO: 2765.629				
			2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
225 / 160 TA.07.02.03	Fornitura e posa di gruppo montato composto da: - Disconnettore - Filtro obliquo - valvole manuali di intercettazione Completa di accessori per la corretta installazione. MARCA: CALEFFFI MODELLO: 570080				
			1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
	Impianto Condizionamento (SpCat 11)				
226 / 161 SP.04.03.05	Fornitura e posa di unità esterna per impianti VRV. Dati tecnici : Potenza raffrescamento : 11,8 kW Poptenza riscaldamento : 10,4 kW Alimentazione elettrica : 230 V Completa di piedini antivibranti MARCA: DAIKIN MODELLO: 3MXM40N2V1B				
			1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
227 / 162 SP.05.03.03	Fornitura e posa di unità interna di condizionamento. Raffrescamento resa : 2,70 kW Riscaldamento resa : 2,10 kW Completa di staffaggio. MARCA: DAIKIN MODELLO: FXAQ25A		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
228 / 163 SP.05.03.04	Fornitura e posa di unità interna di condizionamento. Raffrescamento resa : 3,50 kW Riscaldamento resa : 2,60 kW Completa di staffaggio. MARCA: DAIKIN MODELLO: FXAQ32A		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
229 / 164 SP.08.05.01	Fornitura e posa di giunto a saldare. Per sistemi VRV. MARCA : DAIKIN MODELLO : KHRQ22M20T		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00		
230 / 165 SP.07.03.02	Fornitura e posa di comando a filo Madoka White. MARCA: DAIKIN MODELLO: BRC1H52W		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
231 / 166 SP.07.03.03	Fornitura e posa di interfaccia MODBUS. MARCA: DAIKIN MODELLO: RTD-NET		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00		
232 / 167 SP.10.03.01	Messa in funzione sistema VRF. MARCA: DAIKIN MODELLO : IT.200002		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
233 / 168 TU.03.01.07	Fornitura e posa di tubazione in rame con isolante adatto all' impianto di refrigerazione per collegamento unità interne ed esterne Compresa di raccordi, staffe e materiale per la corretta posa. Diametro 6,35x1 mm (1/4")		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00		
234 / 169 TU.03.01.08	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni , staffaggi e con isolante adatto all' impianto di refrigerazione . I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De 9,52 x 1,0 (3/8") mm		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00		
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
235 / 170 TU.03.01.06	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni , staffaggi e con isolante adatto all' impianto di refrigerazione . I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De12,7 x 1,0 (1/2") mm		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00		
236 / 171 TU.03.01.09	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni , staffaggi e con isolante adatto all' impianto di refrigerazione . I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De 15,8 x 1,0 (5/8") mm		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00		
	Cappa cucina (SpCat 12)				
237 / 237 CC.01.01.01	Fornitura e posa cappa cucina in monoparete acciaio inox per scarico cucine con giunti a tenuta, completo di staffaggi, raccordi e tutto quanto necessario alla corretta installazione. Diametro Ø 350 MARCA: GBD MODELLO: PLASTERM PR		40,00		
	SOMMANO...	ml	40,00		
238 / 238 AC.00.00.20	Fornitura e posa di cassonetto centrifugo. Portata 2.000 mc/h Completo di : - Regolatore velocità - Tettuccio parapioggia - Pannello scarico - Supporto antivibrante MARCA : DYNAIR MODELLO: S-CUBE KAT 404M + RV5002 + TE0081 + PN1432 +SU1057		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro				
	T O T A L E euro				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Locale tecnico	
002	Termoregolazione	
003	Impianto riscaldamento a soffitto	
004	Impianto ventilconvettori e radiatori Uffici	
005	Impianto di Ventilazione Meccanica Uffici	
006	Impianto aria Ristorante	
007	Impianto ventilconvettori Ristorante	
008	Impianto idricosanitario	
009	Sanitari e miscelatori	
010	Impianto antincendio	
011	Impianto Condizionamento	
012	Cappa cucina	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	

N O T E

NOTE :
- Sono comprese tutte le opere necessarie per l'installazione delle apparecchiature presenti in capitolato
- Sono compresi tutti i fissaggi per l'installazione del soffitto radiante e interfacciamento con gli installatori per la verifica di botole , luci e ogni apparecchiatura a soffitto.
- Sono compresi tutti i collaudi, avviamenti, trasporto del materiale in capitolato.
- E' compreso lo smistamento e il posizionamento di tutto il materiale e apparecchiature al piano.
- E' compresa la compilazione di tutti i libretti e il rilascio della documentazione delle apparecchiature installate.
- E' compresa la realizzazine di forometrie per passaggio impianti fino al diametro 160 mm
- Sono compresi oneri sicurezza
- E' compreso trasporto in discarica del materiale
- E' compreso allestimento cantiere
- E' vietata la sostituzione di marca/modello del materiale in capitolato se non approvato dalla DL

ESCLUSIONI:
- IVA
- Opere murarie
- Opere elettriche
- Acque bianche
- Eventuale gas rabbocco per impianto VRV
- Tutto quanto non espressamente indicato

Data, _____

L'Impresa

	A R I P O R T A R E	