



DIOCESI DI CARPI

SISMA 2012

**COMUNE DI CONCORDIA SULLA SECCHIA (MO)
PARROCCHIA DELLA CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO
PROGETTO DI RESTAURO E DI CONSOLIDAMENTO DELLA CASA CANONICA
VIA DELLA PACE 20**

Spazio per timbri autorizzativi:

ELABORATO: IM.REL.04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

Ottobre 2016

LA PROPRIETA':

Parrocchia della Conversione di S. Paolo Apostolo

L'ENTE ATTUATORE:

Diocesi di Carpi

I PROGETTISTI:
Ing. LUCA LANDI



**OMEGA
PROGETTI
TECNOLOGICI**

Omega S.r.l.
Via Isonzo, 14/1 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 051 6132278 - Fax. 051 6112630
info@omegaassociati.it - www.omegaassociati.it



CONCORDIA SULLA SECCHIA

PROVINCIA DI MODENA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PARROCCHIA DELLA CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO
PROGETTO DI RESTAURO E DI CONSOLIDAMENTO DELLA CASA
CANONICA
VIA DELLA PACE 20

COMMITTENTE:

Casalecchio di Reno, 01/10/2016

IL TECNICO
Ing. Luca Landi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1 / 1 PREMESSA	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p style="text-align: center;">PREMESSA (SpCat 1)</p> <p>In base alle ordinanze della Regione Emilia Romagna, riguardanti i beni danneggiati dal sisma che ha colpito l'Emilia Romagna nel maggio del 2012, l'Elenco Prezzi Opere Meccaniche (M EPU), è stato redatto basandosi sugli Elenchi Prezzi delle Opere Pubbliche indicati nelle Ordinanze stesse:</p> <p>1. RER: ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ART. 8 LEGGE REGIONALE N. 11/2010 ART. 133 DECRETO LEGISLATIVO 163/2006 EDIZIONE 2015 (CODICE VOCE: Ennnnn.a)</p> <p>2. PIOP: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE EMILIA ROMAGNA MARCHE BOLOGNA PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO DELLE OPERE EDILI E DELLE OPERE MARITTIME PER L'EMILIA ROMAGNA E LE MARCHE ANNO 2013 (CODICE VOCE: 13.nn.nn.a)</p> <p>3. CCIAA-MO: PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN MODENA CAMERA DI COMMERCIO MODENA EDIZIONE 2013 (CODICE VOCE: n.n.nn A)</p> <p>4. DEI: PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA IMPIANTI TECNOLOGICI EDIZIONE GENNAIO 2016 (CODICE VOCE: DEI n a)</p> <p>anche se materialmente non allegati.</p> <p>I prezzi delle lavorazioni non contenute o diverse da quelle descritte nei precedenti prezziari sono stati ricavati da apposite analisi nelle forme di legge (vedi documento: Analisi Prezzi Opere Meccaniche – IVA esclusa).</p> <p>SPESE GENERALI ED UTILI: In ottemperanza all'Art. 32 del DPR 05/10/2010 n.207 nei prezzi riportati nel documento IM – Analisi dei Prezzi Opere Meccaniche – sono stati compresi i compensi per spese generali ed utili dell'Appaltatore, per tener conto dei</p>			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura complessiva del 25% (15% spese generali – 10% utile dell'esecutore). SpCat 1 - PREMESSA			
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00
	Parziale PREMESSA (SpCat 1) euro			0,00
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	BLOCCO A (SpCat 2) Parti comuni (Cat 1) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
2 / 2 DEI 035027 d	<p>Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz, senza kit idronico (accumulo ed elettropompa):</p> <p>resa frigorifera 38,3 kW, assorbimento elettrico 16 kW; resa termica 42,7 kW, assorbimento elettrico 14,7 kW SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	13'445,75	13'445,75
3 / 6 10.1. 11	<p>Valvola per sfiato aria tipo automatico da 1/4" ÷ 3/8". SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	6,64	26,56
4 / 7 M01005	<p>Installatore 5a categoria SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	1,00		
	SOMMANO ora	1,00	26,21	26,21
5 / 8 13.11.01.a)	<p>Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Termometro con pozzetto. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	21,47	171,76
	A R I P O R T A R E			13'670,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'670,28
6 / 9 13.11.08.a)	Termostato di sicurezza a riarmo manuale per tubazioni, taratura fissa a 95°C+0/-5, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6A 250V, grado di protezione IP52; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con guaina ad immersione. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	91,10	182,20
7 / 10 13.11.02.d)	Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manometro con rub./3 vie, flangia e ricciolo. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	65,08	260,32
8 / 11 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	26,21	104,84
9 / 20 10.1.9 C	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	12,80	25,60
10 / 21 10.1.9 D	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" 1/4 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	9,00		
	A R I P O R T A R E	9,00		14'243,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	9,00		14'243,24
11 / 22 10.1. 9 E	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" 1/2 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	9,00	22,80	205,20
	SOMMANO cad.	22,00		
	SOMMANO cad.	22,00	33,50	737,00
12 / 23 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	26,21	209,68
13 / 24 13.07.30	Fornitura e posa in opera di filtro meccanico autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90. IQ SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	505,62	505,62
14 / 25 13.05.03.a)	Accumulatore in acciaio zincato a bagno caldo, adatto per la produzione di acqua calda o fredda, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, corredato di termometro, di copertura esterna in PVC, con coibentazione in lana di roccia o schiuma poliuretana ad alta densità. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità lt 200. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	644,23	644,23
	A R I P O R T A R E			16'544,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'544,97
15 / 26 13.11.04.c)	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, costituito da misuratori di portata d'acqua e di differenza di temperatura, con visualizzazione a display di entrambe, nonché della potenza istantanea e dell'energia termica (con memoria), predisposto per la trasmissione dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati per diametri maggiori; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 32 1"1/4). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'395,83	2'791,66
16 / 27 13.11.04.b)	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, costituito da misuratori di portata d'acqua e di differenza di temperatura, con visualizzazione a display di entrambe, nonché della potenza istantanea e dell'energia termica (con memoria), predisposto per la trasmissione dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati per diametri maggiori; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 25 (1"). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	1'099,74	4'398,96
17 / 28 13.07.20.c)	Cassetta di alloggiamento del collettore in lamiera di acciaio zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni circa mm 700 x 400 x 100. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	80,94	323,76
	A R I P O R T A R E			24'059,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'059,35
18 / 57 DEI 025258 a	<p>Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido - 20°C ÷ +110°C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:</p> <p>interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	624,95	1'249,90
19 / 58 13.07.07.b)	<p>Valvola motorizzata a tre vie del tipo a due posizioni; corpo in ghisa; otturatore guarnito in gomma; con attacchi filettati gas femmina. Motore elettrico unidirezionale ad alimentazione 220 V. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, con collegamento alla rete, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. P. diff. max 200 kPa; diam. 1"; kV 10,0. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	492,70	1'970,80
20 / 63 DEI 043100 a	<p>Regolatore nominale di temperatura, con dispositivi elettronici a circuiti integrati del tipo proporzionale a variazione di tensione, alimentato direttamente dal servocomando, differenziale 3 ÷ 24 °C, custodia in ABS con frontale in alluminio:</p> <p>scala 0 ÷ 45 °C SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	137,20	548,80
21 / 64 M01005	<p>Installatore 5a categoria SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>			
	A R I P O R T A R E			27'828,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'828,85
22 / 65 13.07.07.d)	Valvola motorizzata a tre vie del tipo a due posizioni; corpo in ghisa; otturatore guarnito in gomma; con attacchi filettati gas femmina. Motore elettrico unidirezionale ad alimentazione 220 V. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, con collegamento alla rete, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. P. diff. max 100 kPa; diam. 1"1/2; kV 25,0. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
		SOMMANO ora 4,00	26,21	104,84
23 / 66 13.07.15.d)	Valvola a sfera a tre vie; corpo in ghisa; parti interne in ottone; attacchi filettati gas femmina; temperatura fluido da 10°C a 120°C; corsa da mm 16,5; regolazione equipercentuale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diam. 1"1/4; 16 kVs al mc/h -Con servocomando a due o tre posizioni. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	604,38	604,38
24 / 67 13.06.03.b)	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità da lt 35 a lt 50. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	597,81	597,81
25 / 68 13.07.02.d)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	162,68	162,68
	A R I P O R T A R E			29'298,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'298,56
	"Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	250,00		
	SOMMANO kg	250,00	8,29	2'072,50
26 / 69 E03038.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO m	20,00	24,59	491,80
27 / 70 13.07.02.e)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/4 x mm 3,2; peso 3,100 kg/m. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	40,00		
	SOMMANO kg	40,00	7,65	306,00
	A R I P O R T A R E			32'168,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'168,86
28 / 71 E03038.b	<p>Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	3,00		
	SOMMANO m	3,00	24,59	73,77
29 / 72 13.07.02.f)	<p>Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/2" x mm 3,2; peso 3,560 kg/m.</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	350,00		
	SOMMANO kg	350,00	7,92	2'772,00
30 / 223 E03038.b	<p>Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	15,00		
	SOMMANO m	15,00	24,59	368,85
	A R I P O R T A R E			35'383,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			35'383,48
31 / 224 13.07.05.e)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 40. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	206,93	827,72
32 / 225 13.07.05.a)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 15. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	121,53	121,53
33 / 226 E03045.c	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	100,00		
	SOMMANO kg	100,00	3,40	340,00
34 / 227 E03047.c	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	15,00		
	A R I P O R T A R E	15,00		36'672,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	15,00		36'672,73
35 / 228 13.08.08.a)	SOMMANO kg	15,00	6,90	103,50
	Griglia di presa o espulsione aria in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette parapiovvia, passo circa mm 50, completa di rete antivolatile; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Fino a dmq 50. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	45,00		
	SOMMANO dmq	45,00	8,21	369,45
36 / 281 DEI 043118	Regolatore configurato per la gestione per la regolazione di un impianto di riscaldamento e di un bollitore per produzione acqua calda sanitaria, funzionante mediante collegamento seriale ad un ottimizzatore centrale; predisposto con sistema di telegestione mediante collegamento parallelo C-Ring; alimentazione 230 V-1-Hz, in contenitore modulare DIN 105 x 115 mm, grado di protezione IP 40, con tasti programmazione e display alfanumerico, programmi giornalieri, settimanali, periodi di vacanza e periodo speciale a date, dispositivi per le varie regolazioni, allarmi funzionalità impianto e allarmi cortocircuito ed interruzione sonde SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	456,40	456,40
	Unità di programmazione comandi e raccolta segnali di misura, segnali di allarme, di stato o di conteggio, predisposto per comunicazione con sistema di telegestione mediante collegamento tipo C-Bus, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare DIN 105 x 115 mm, grado di protezione IP 40, con tasti programmazione e display alfanumerico, programmi giornalieri, settimanali e periodo speciale a date SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
37 / 282 DEI 043119	SOMMANO cadauno	1,00	651,00	651,00
	Installatore 5a categoria SpCat 2 - BLOCCO A			
38 / 283 M01005				
	A R I P O R T A R E			38'253,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			38'253,08
	Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	50,00		
	SOMMANO ora	50,00	26,21	1'310,50
	A RIPORTARE			39'563,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39'563,58
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
39 / 3 13.07.26	Filtro per acqua ad y: corpo in ghisa grigia e cestello/filtro in acciaio inox; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16, diametro mm 50. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	196,65	196,65
40 / 4 13.07.33	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali CILLIT-55 al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua fredda e calda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere e parziale riciclo, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti, in rispetto al DPR n. 443/90 ed alle norme UNI 8065 e 10306. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'028,73	1'028,73
41 / 5 13.07.29	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico a scambio di basi per la potabilizzazione dell'acqua di pozzo ad uso sanitario con rigenerazione a tempo, completo di sistema di autodisinfezione, valvola di miscelazione programmata per rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore programmabile in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DPR n. 236/88 - autonomia memoria circa 20 giorni (in mancanza di corrente). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'371,75	2'371,75
42 / 12 9.2.18 A	Fornitura e installazione di contatore per acqua fredda a lettura diretta, quadrante asciutto, completo di 2 valvole a sfera:			
	A R I P O R T A R E			43'160,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			43'160,71
	da 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	95,00	380,00
43 / 13 9.2.19 A	Fornitura e installazione di contatore per acqua calda a lettura diretta, quadrante asciutto, completo di 2 valvole a sfera:			
	da 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	105,00	420,00
44 / 14 10.1. 9 A	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1/2"			
	SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	5,90	23,60
45 / 15 10.1. 9 B	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 3/4"			
	SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	8,40	16,80
46 / 16 10.1. 9 C	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1"			
	SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	7,00		
	SOMMANO cad.	7,00	12,80	89,60
47 / 17 10.1. 9 E	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" 1/2			
	SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario			
	A R I P O R T A R E			44'090,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			44'090,71
48 / 18 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	33,50
		10,00		
		SOMMANO ora	10,00	26,21
49 / 19 13.07.05.m)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16; diametro mm 20. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	141,24
		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	141,24
50 / 59 13.05.01.r)	Bollitore ad accumulo in acciaio zincato a bagno caldo, adatto per la produzione di acqua calda sanitaria, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, con scambiatore in rame a grande superficie di scambio, idoneo per funzionare con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, avente un riscaldamento del contenuto di acqua variabile da 15°C a 60°C in 90 minuti circa. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verticale; capacità lt 300; pvc-coibentazione. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	1'002,13
		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	1'002,13
51 / 60 E01080.c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 1,50 mc/h, prevalenza 0,4 m, diametro attacchi 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A			
	A R I P O R T A R E			45'529,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			45'529,68
	Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	296,93	296,93
52 / 61 DEI 015070 c	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	797,71	797,71
53 / 62 13.06.03.a)	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità da lt 5 a lt 24. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	65,08	65,08
54 / 73 10.1.34 K	Apparecchiature di controllo e sicurezza per centrale a norma ISPESL: valvole di sicurezza, con imbuto di scarico diametro 1" - 3 bar SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	136,50	136,50
55 / 74 9.1.77 B	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a norme EN 12729 (a protezione della rete di distribuzione dell'acqua potabile contro eventuali rischi di			
	A R I P O R T A R E			46'825,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'825,90
	inquinamento causati da ritorni di acqua contaminata): diametro 3/4" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	331,50	331,50
56 / 75 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO ora	2,00	26,21	52,42
57 / 76 E01007.a	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/8" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	35,00		
	SOMMANO m	35,00	10,71	374,85
58 / 77 E03038.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	15,93	79,65
59 / 78 E01007.b	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso			
	A R I P O R T A R E			47'664,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47'664,32
	potabile: diametro 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	35,00		
	SOMMANO m	35,00	10,81	378,35
60 / 79 E03038.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	15,93	79,65
61 / 80 E01007.c	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/4" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	10,00		
	SOMMANO m	10,00	11,76	117,60
62 / 81 E03038.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		48'239,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		48'239,92
	SOMMANO m	3,00	15,93	47,79
63 / 82 E01007.d	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	40,00		
	SOMMANO m	40,00	13,02	520,80
64 / 83 E03038.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	7,00		
	SOMMANO m	7,00	24,59	172,13
	A R I P O R T A R E			48'980,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'980,64
65 / 129 13.09.04.o)	<p style="text-align: center;">Piano terra (Cat 2) Impianti climatizzazione (SbCat 1)</p> <p>Ventilconvettore per installazione a vista a batteria semplice, per il condizionamento estivo ed invernale, costituito da carter di copertura in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa con trattamento antistillicidio, filtri di facile accessibilità in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, se presenti, valvole, detentore, rivestimento isolante e quant'altro. Valori di livello di pressione sonora alla velocità media contenuti nei limiti stabiliti in UNI 8199. Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella del collegamento equipotenziale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza termica W 5560; pot. frig. W 2090; portata aria 360 mc/h.; di tipo orizzontale. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	585,33	585,33
66 / 130 13.09.04.r)	<p>Ventilconvettore per installazione a vista a batteria semplice, per il condizionamento estivo ed invernale, costituito da carter di copertura in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa con trattamento antistillicidio, filtri di facile accessibilità in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, se presenti, valvole, detentore, rivestimento isolante e quant'altro. Valori di livello di pressione sonora alla velocità media contenuti nei limiti stabiliti in UNI 8199. Esclusa la linea di alimentazione elettrica e quella del collegamento equipotenziale. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza termica W 9020; pot. frig. W 3140; portata aria 650 mc/h.; di tipo orizzontale. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		49'565,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		49'565,97
	SOMMANO cad	3,00	644,23	1'932,69
67 / 131 13.07.08.a-f)	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	228,62	914,48
68 / 132 13.11.06.d)	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	159,43	478,29
69 / 133 13.07.19.b)	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettori di andata e di ritorno con valvole di intercettazione a sfera, valvola di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, due valvole automatiche di sfogo aria, due rubinetti di scarico, completo di raccordi di rame o di polietilene. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/6+6. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	137,30	137,30
	A R I P O R T A R E			53'028,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			53'028,73
70 / 134 13.07.20.c)	Cassetta di alloggiamento del collettore in lamiera di acciaio zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni circa mm 700 x 400 x 100. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,94	80,94
71 / 135 13.11.05.a)	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,18	156,18
72 / 136 13.07.02.d)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO kg	20,00	8,29	165,80
73 / 137 E03037.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per			
	A R I P O R T A R E			53'431,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			53'431,65
	temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO m	2,00	13,02	26,04
74 / 138 13.07.03.d)	Tubo in rame ricotto, fornito in rotoli, a norma UNI 6507 e nel rispetto delle norme relative al contenimento dei consumi energetici. Sono compresi oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro mm 16,0; coibentato con isolante. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	30,00		
	SOMMANO m	30,00	10,23	306,90
75 / 139 13.07.03.e)	Tubo in rame ricotto, fornito in rotoli, a norma UNI 6507 e nel rispetto delle norme relative al contenimento dei consumi energetici. Sono compresi oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro mm 18,0; coibentato con isolante. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	50,00		
	SOMMANO m	50,00	12,38	619,00
	A R I P O R T A R E			54'383,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54'383,59
76 / 140 E02040.e	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.190 mm, larghezza 600 mm, resa termica 720 ± 5% W SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	252,05	252,05
	A R I P O R T A R E			54'635,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54'635,64
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
77 / 141 14.02.01.a)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	467,71	467,71
78 / 142 14.02.01.e)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	106,02	106,02
79 / 143 14.02.04.a)	Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico,			
	A R I P O R T A R E			55'209,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			55'209,37
	completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	324,29	324,29
80 / 144 14.02.03.e)	Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	442,77	442,77
81 / 145 9.1.37 A	Valvola a sfera da incasso, con cappuccio: da 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	14,16	28,32
82 / 146 E01007.a	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per			
	A R I P O R T A R E			56'004,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56'004,75
	condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/8" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	15,00		
	SOMMANO m	15,00	10,71	160,65
83 / 147 E03036.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO m	2,00	7,56	15,12
84 / 148 14.01.09.c)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 50 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	30,00		
	SOMMANO m	30,00	9,83	294,90
85 / 149 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra			
	A R I P O R T A R E			56'475,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56'475,42
	SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	8,00		
	SOMMANO m	8,00	22,26	178,08
86 / 150 14.01.04.c)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	35,00		
	SOMMANO m	35,00	9,83	344,05
87 / 151 14.01.04.d)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	3,00		
	SOMMANO m	3,00	10,47	31,41
88 / 152 14.01.05.e)	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere			
	A R I P O R T A R E			57'028,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57'028,96
	e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 90,0. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	18,00	16,37	294,66
		SOMMANO m 18,00		
89 / 153 13.10.08.a)	Aspiratore centrifugo per uso domestico collegato a condotto di evacuazione fumi, completo di cappa predisposta mediante tubo corrugato flessibile di idoneo diametro, fascette stringitubo regolabili; incluso il collegamento elettrico, escluso le opere murarie. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata aria 90 mc/h. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00	143,16	143,16
		SOMMANO cad 1,00		
	A R I P O R T A R E			57'466,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57'466,78
	Piano primo (Cat 3) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
90 / 29 13.01.05	Impianto di riscaldamento radiante a bassa temperatura. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	96,00		
	SOMMANO mq	96,00	55,18	5'297,28
91 / 30 13.07.19.d)	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettori di andata e di ritorno con valvole di intercettazione a sfera, valvola di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, due valvole automatiche di sfogo aria, due rubinetti di scarico, completo di raccordi di rame o di polietilene. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/10+10. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	184,27	368,54
92 / 31 13.07.20.c)	Cassetta di alloggiamento del collettore in lamiera di acciaio zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni circa mm 700 x 400 x 100. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	80,94	161,88
93 / 32 NP01	Sistema testina elettrotermica per collettore impianto radiante, incluso onere per cablaggio elettrico. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	812,70	1'625,40
	A R I P O R T A R E			64'919,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			64'919,88
94 / 33 13.11.06.b)	<p>Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con contatto unipolare in deviazione e con interruttore acceso/spento.</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	84,60	253,80
95 / 34 13.11.05.a)	<p>Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero.</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,18	156,18
96 / 35 13.07.01.c)	<p>Tubo in acciaio nero liscio con saldatura, a norma UNI 8863, serie leggera filettabile gas per impianti idrotermosanitari. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Freez-Moon". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 3/4" x mm 2,3; peso 1,390 kg/m.</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	25,00		
	SOMMANO kg	25,00	9,11	227,75
	A R I P O R T A R E			65'557,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			65'557,61
97 / 36 E03037.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,50		
	SOMMANO m	2,50	8,17	20,43
98 / 37 13.07.02.b)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1/2" x mm 2,6; peso 1,210 kg/m. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	60,00		
	SOMMANO kg	60,00	11,28	676,80
99 / 38 E03037.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO m	6,00	8,17	49,02
	A R I P O R T A R E			66'303,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			66'303,86
100 / 39 E02040.g	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.400 mm, larghezza 500 mm, resa termica 720 ± 5% W SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	210,18	210,18
101 / 40 13.08.07.d)	Griglia di transito in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, per montaggio su porta o a parete divisoria, con alette fisse a labirinto con passo di circa mm 15, completa di controcornice e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 12,1 a dmq 20. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	16,00		
	SOMMANO dmq	16,00	21,34	341,44
102 / 41 M01001	IV livello edile SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO ora	1,00	29,29	29,29
103 / 84 13.11.13	Umidostato per regolazione a due posizioni, per montaggio su canale, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso non superiore al 2%, uscita con deviatore unipolare 10A a 250 V, protezione IP53, scala 30-95% u.r.; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	283,07	283,07
	A R I P O R T A R E			67'167,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			67'167,84
104 / 86 NP02	Fornitura e posa in opera di deumidificatore per il controllo dell'umidità in ambiente, versione ad incasso a soffitto canalizzabile. Umidità condensata: 26,2 l/giorno Potenza massima assorbita: 360 W Portata aria: 200 m³/h - min. velocità Marca tipo: Thermolutz Mod.: SEK S200 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'447,60	1'447,60
105 / 87 NP03	Fornitura e posa in opera di deumidificatore per il controllo dell'umidità in ambiente, versione a parete, installabile ad incasso o in estreno. Umidità condensata: 26,2 l/giorno Potenza massima assorbita: 340 W Portata aria: 200 m³/h - min. velocità Completo di cassa e griglia Marca tipo: Thermolutz Mod.: SEK P200 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'784,60	1'784,60
106 / 88 13.08.05.b)	Bocchetta di mandata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con doppio ordine di alette regolabili, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 2,6 a dmq 7. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO dmq	6,00	14,77	88,62
107 / 89 E03047.a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SpCat 2 - BLOCCO A			
	A R I P O R T A R E			70'488,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			70'488,66
	Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	5,00		
	SOMMANO kg	5,00	19,60	98,00
	A R I P O R T A R E			70'586,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			70'586,66
108 / 42 14.02.01.a)	<p>Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)</p> <p>Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità).</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	467,71	467,71
109 / 43 14.02.01.e)	<p>Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità).</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	106,02	106,02
110 / 44 14.02.04.a)	<p>Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico,</p>			
	A R I P O R T A R E			71'160,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			71'160,39
	<p>completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità).</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	324,29	324,29
111 / 45 14.02.03.e)	<p>Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità).</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	442,77	442,77
112 / 46 14.02.07.g)	<p>Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).</p>			
	A R I P O R T A R E			71'927,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			71'927,45
113 / 47 14.02.07.m)	SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	437,47	437,47
114 / 48 9.2.10 A	Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	71,71	71,71
115 / 49 9.1.37 A	Fornitura e installazione di attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di portagomma cromato, scatola sifonata a parete con presa scarico: completo di rubinetto acqua fredda 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	118,00	236,00
116 / 50 9.1.57 A	Valvola a sfera da incasso, con cappuccio: da 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	14,16	28,32
	A R I P O R T A R E			72'700,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'700,95
	da 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	6,10	12,20
117 / 51 M01001	IV livello edile SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	29,29	117,16
118 / 52 E01007.a	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/8" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	35,00		
	SOMMANO m	35,00	10,71	374,85
119 / 53 E01007.b	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	10,81	54,05
120 / 54 E03036.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 2 - BLOCCO A			
	A R I P O R T A R E			73'259,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73'259,21
121 / 55 14.01.09.c)	Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	7,56	37,80
122 / 56 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 50 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	18,00		
	SOMMANO m	18,00	9,83	176,94
123 / 85 14.01.04.c)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	30,00		
	SOMMANO m	30,00	22,26	667,80
123 / 85 14.01.04.c)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterrati; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	6,00		
	A R I P O R T A R E	6,00		74'141,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,00		74'141,75
	SOMMANO m	6,00	9,83	58,98
124 / 90 14.01.05.e)	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 90,0. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	23,00		
	SOMMANO m	23,00	16,37	376,51
125 / 91 13.10.08.a)	Aspiratore centrifugo per uso domestico collegato a condotto di evacuazione fumi, completo di cappa predisposta mediante tubo corrugato flessibile di idoneo diametro, fascette stringitubo regolabili; incluso il collegamento elettrico, escluso le opere murarie. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata aria 90 mc/h. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	143,16	143,16
	A R I P O R T A R E			74'720,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			74'720,40
	Piano secondo (Cat 4) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
126 / 92 13.01.05	Impianto di riscaldamento radiante a bassa temperatura. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	120,00		
	SOMMANO mq	120,00	55,18	6'621,60
127 / 93 13.07.19.d)	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettori di andata e di ritorno con valvole di intercettazione a sfera, valvola di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, due valvole automatiche di sfogo aria, due rubinetti di scarico, completo di raccordi di rame o di polietilene. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacchi 1" - Derivazioni 3/4"/10+10. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	184,27	368,54
128 / 94 13.07.20.c)	Cassetta di alloggiamento del collettore in lamiera di acciaio zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni circa mm 700 x 400 x 100. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	80,94	161,88
129 / 95 NP01	Sistema testina elettrotermica per collettore impianto radiante, incluso onere per cablaggio elettrico. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	812,70	1'625,40
	A R I P O R T A R E			83'497,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			83'497,82
130 / 96 13.11.06.b)	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con contatto unipolare in deviazione e con interruttore acceso/spento. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	84,60	338,40
131 / 97 13.11.05.a)	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	156,18	312,36
132 / 98 13.07.02.d)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	140,00		
	SOMMANO kg	140,00	8,29	1'160,60
133 / 99	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per			
	A R I P O R T A R E			85'309,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			85'309,18
E03037.b	refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	5,00		
	SOMMANO m	5,00	13,02	65,10
134 / 100 13.07.02.b)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1/2" x mm 2,6; peso 1,210 kg/m. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	40,00		
	SOMMANO kg	40,00	11,28	451,20
135 / 101 E03037.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	3,00		
	SOMMANO m	3,00	8,17	24,51
	A R I P O R T A R E			85'849,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			85'849,99
136 / 102 E02040.g	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.400 mm, larghezza 500 mm, resa termica 720 ± 5% W SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	210,18	210,18
137 / 103 E02040.1	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.800 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.330 ± 5% W SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	248,43	248,43
138 / 104 13.08.07.a)	Griglia di transito in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, per montaggio su porta o a parete divisoria, con alette fisse a labirinto con passo di circa mm 15, completa di controcornice e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Fino a dmq 2,5. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,50		
	SOMMANO dmq	2,50	41,03	102,58
139 / 105 M01001	IV livello edile SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO ora	1,00	29,29	29,29
	A R I P O R T A R E			86'440,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			86'440,47
140 / 122 13.11.13	Umido stato per regolazione a due posizioni, per montaggio su canale, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso non superiore al 2%, uscita con deviatore unipolare 10A a 250 V, protezione IP53, scala 30-95% u.r.; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	283,07	566,14
141 / 123 NP02	Fornitura e posa in opera di deumidificatore per il controllo dell'umidità in ambiente, versione ad incasso a soffitto canalizzabile. Umidità condensata: 26,2 l/giorno Potenza massima assorbita: 360 W Portata aria: 200 m ³ /h - min. velocità Marca tipo: Thermolutz Mod.: SEK S200 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'447,60	1'447,60
142 / 124 NP03	Fornitura e posa in opera di deumidificatore per il controllo dell'umidità in ambiente, versione a parete, installabile ad incasso o in estremo. Umidità condensata: 26,2 l/giorno Potenza massima assorbita: 340 W Portata aria: 200 m ³ /h - min. velocità Completo di cassa e griglia Marca tipo: Thermolutz Mod.: SEK P200 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'784,60	1'784,60
143 / 125 E03045.a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm			
	A R I P O R T A R E			90'238,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			90'238,81
	SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	50,00		
	SOMMANO kg	50,00	6,00	300,00
144 / 126 13.08.05.b)	Bocchetta di mandata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con doppio ordine di alette regolabili, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 2,6 a dmq 7. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	10,00		
	SOMMANO dmq	10,00	14,77	147,70
145 / 127 E03047.a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO kg	20,00	19,60	392,00
	A RIPORTARE			91'078,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			91'078,51
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
146 / 106 14.02.01.a)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	467,71	935,42
147 / 107 14.02.01.e)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	106,02	212,04
148 / 108 14.02.04.a)	Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico,			
	A R I P O R T A R E			92'225,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			92'225,97
	<p>completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità).</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	324,29	648,58
149 / 109 14.02.03.e)	<p>Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità).</p> <p>SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	442,77	885,54
150 / 110 14.02.07.g)	<p>Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).</p>			
	A R I P O R T A R E			93'760,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			93'760,09
	SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	437,47	874,94
151 / 111 14.02.07.m)	Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	71,71	143,42
152 / 112 9.2.10 A	Fornitura e installazione di attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di portagomma cromato, scatola sifonata a parete con presa scarico: completo di rubinetto acqua fredda 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	118,00	472,00
153 / 113 9.1.37 A	Valvola a sfera da incasso, con cappuccio: da 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	14,16	56,64
154 / 114 9.1.57 A	Valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera:			
	A R I P O R T A R E			95'307,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			95'307,09
	da 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	6,10	24,40
155 / 115 M01001	IV livello edile SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	29,29	117,16
156 / 116 E01007.b	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1/2" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	15,00		
	SOMMANO m	15,00	10,81	162,15
157 / 117 E01007.a	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/8" SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	100,00		
	SOMMANO m	100,00	10,71	1'071,00
158 / 118 E03036.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 2 - BLOCCO A			
	A R I P O R T A R E			96'681,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			96'681,80
	Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	15,00		
	SOMMANO m	15,00	7,56	113,40
159 / 119 14.01.09.c)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 50 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	30,00		
	SOMMANO m	30,00	9,83	294,90
160 / 120 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	50,00		
	SOMMANO m	50,00	22,26	1'113,00
161 / 121 14.01.04.c)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterrati; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7). SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	12,00		
	A R I P O R T A R E	12,00		98'203,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	12,00		98'203,10
162 / 128 14.01.05.e)	SOMMANO m	12,00	9,83	117,96
	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 90,0. SpCat 2 - BLOCCO A Cat 4 - Piano secondo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	20,00		
	SOMMANO m	20,00	16,37	327,40
	Parziale BLOCCO A (SpCat 2) euro			98'648,46
	A R I P O R T A R E			98'648,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			98'648,46
163 / 154 E03015.d	<p style="text-align: center;">BLOCCO B (SpCat 3) Piano terra (Cat 2) Impianti climatizzazione (SbCat 1)</p> <p>Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	542,76	1'628,28
164 / 155 13.07.08.a-f)	<p>Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale. SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	228,62	685,86
165 / 156 13.11.06.d)	<p>Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo).</p>			
	A R I P O R T A R E			100'962,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			100'962,60
166 / 157 13.11.05.a)	SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00	159,43	318,86
	SOMMANO cad	2,00		
166 / 157 13.11.05.a)	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero. SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00	156,18	156,18
	SOMMANO cad	1,00		
167 / 158 13.07.02.c)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 3/4" x mm 2,6; peso 1,560 kg/m. SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	60,00	10,93	655,80
	SOMMANO kg	60,00		
168 / 159 E03037.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm SpCat 3 - BLOCCO B			
	A R I P O R T A R E			102'093,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			102'093,44
	Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO m	6,00	8,17	49,02
169 / 160 13.07.02.d)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m. SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	40,00		
	SOMMANO kg	40,00	8,29	331,60
170 / 161 E03037.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO m	2,00	13,02	26,04
	A R I P O R T A R E			102'500,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			102'500,10
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
171 / 176 14.01.04.c)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7). SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	16,00		
	SOMMANO m	16,00	9,83	157,28
172 / 177 14.01.04.d)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6). SpCat 3 - BLOCCO B Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	3,00		
	SOMMANO m	3,00	10,47	31,41
	A R I P O R T A R E			102'688,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			102'688,79
173 / 178 E03015.d	<p style="text-align: center;">Piano primo (Cat 3) Impianti climatizzazione (SbCat 1)</p> <p>Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h SpCat 3 - BLOCCO B Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	542,76	1'628,28
174 / 179 13.07.08.a-f)	<p>Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale. SpCat 3 - BLOCCO B Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	228,62	685,86
175 / 180 13.11.06.d)	<p>Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo). SpCat 3 - BLOCCO B</p>			
	A R I P O R T A R E			105'002,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'002,93
	Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	159,43	318,86
176 / 187 13.07.02.c)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 3/4" x mm 2,6; peso 1,560 kg/m. SpCat 3 - BLOCCO B Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	60,00		
	SOMMANO kg	60,00	10,93	655,80
177 / 188 E03037.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm SpCat 3 - BLOCCO B Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	5,00		
	SOMMANO m	5,00	8,17	40,85
178 / 189 13.07.02.d)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1" x mm			
	A R I P O R T A R E			106'018,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			106'018,44
179 / 190 E03037.b	3,2; peso 2,410 kg/m. SpCat 3 - BLOCCO B Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	50,00		
	SOMMANO kg	50,00	8,29	414,50
	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	5,00		
	SOMMANO m	5,00	13,02	65,10
	A R I P O R T A R E			106'498,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			106'498,04
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
180 / 181 14.01.04.c)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7). SpCat 3 - BLOCCO B Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	16,00		
	SOMMANO m	16,00	9,83	157,28
181 / 182 14.01.04.d)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6). SpCat 3 - BLOCCO B Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	3,00		
	SOMMANO m	3,00	10,47	31,41
	Parziale BLOCCO B (SpCat 3) euro			8'038,27
	A R I P O R T A R E			106'686,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			106'686,73
	BLOCCO C (SpCat 4) Parti comuni (Cat 1) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
182 / 186 DEI 035027 c	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz, senza kit idronico (accumulo ed elettropompa): resa frigorifera 24 kW, assorbimento elettrico 8,9 kW; resa termica 28,8 kW, assorbimento elettrico 8,3 kW SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	12'031,98	12'031,98
183 / 231 10.1. 11	Valvola per sfiato aria tipo automatico da 1/4" ÷ 3/8". SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	6,64	13,28
184 / 232 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	0,50		
	SOMMANO ora	0,50	26,21	13,11
185 / 233 13.11.01.a)	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Termometro con pozzetto. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	21,47	171,76
	A R I P O R T A R E			118'916,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			118'916,86
186 / 234 13.11.08.a)	Termostato di sicurezza a riarmo manuale per tubazioni, taratura fissa a 95°C+0/-5, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6A 250V, grado di protezione IP52; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con guaina ad immersione. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	91,10	182,20
187 / 235 13.11.02.d)	Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manometro con rub./3 vie, flangia e ricciolo. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	65,08	260,32
188 / 236 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	26,21	104,84
189 / 245 10.1. 9 C	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	12,80	25,60
190 / 246 10.1. 9 B	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 3/4" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione			
	A R I P O R T A R E			119'489,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			119'489,82
	SOMMANO cad.	0,00	8,40	0,00
191 / 247 10.1. 9 D	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" 1/4 SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	11,00		
	SOMMANO cad.	11,00	22,80	250,80
192 / 248 10.1. 9 E	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" 1/2 SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	33,50	134,00
193 / 249 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	26,21	209,68
194 / 250 13.05.03.a)	Accumulatore in acciaio zincato a bagno caldo, adatto per la produzione di acqua calda o fredda, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, corredato di termometro, di copertura esterna in PVC, con coibentazione in lana di roccia o schiuma poliuretanic ad alta densità. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità lt 200. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	644,23	644,23
195 / 251 13.11.04.b)	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, costituito da misuratori di portata d'acqua e di differenza di temperatura, con visualizzazione a display di entrambe, nonché della potenza istantanea e dell'energia			
	A R I P O R T A R E			120'728,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			120'728,53
	termica (con memoria), predisposto per la trasmissione dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati per diametri maggiori; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 25 (1"). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'099,74	2'199,48
196 / 252 13.11.04.b)	Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e di raffreddamento, costituito da misuratori di portata d'acqua e di differenza di temperatura, con visualizzazione a display di entrambe, nonchè della potenza istantanea e dell'energia termica (con memoria), predisposto per la trasmissione dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati fino al diametro 1" e flangiati per diametri maggiori; esclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 25 (1"). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'099,74	2'199,48
197 / 253 13.07.20.c)	Cassetta di alloggiamento del collettore in lamiera di acciaio zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni circa mm 700 x 400 x 100. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	80,94	161,88
198 / 254 DEI 043100 a	Regolatore nominale di temperatura, con dispositivi elettronici a circuiti integrati del tipo proporzionale a variazione di tensione, alimentato direttamente dal servocomando, differenziale 3 ÷ 24 °C, custodia in ABS con frontale in alluminio:			
	A R I P O R T A R E			125'289,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			125'289,37
	scala 0 ÷ 45 °C SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	137,20	274,40
199 / 255 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO ora	2,00	26,21	52,42
200 / 256 DEI 025258 a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido - 20°C ÷ +110°C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	624,95	1'249,90
201 / 258 13.07.07.b)	Valvola motorizzata a tre vie del tipo a due posizioni; corpo in ghisa; otturatore guarnito in gomma; con attacchi filettati gas femmina. Motore elettrico unidirezionale ad alimentazione 220 V. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, con collegamento alla rete, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. P. diff. max 200 kPa; diam. 1"; kV 10,0. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	492,70	1'478,10
202 / 261	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed			
	A R I P O R T A R E			128'344,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			128'344,19
13.06.03.a)	intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità da lt 5 a lt 24. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	65,08	65,08
203 / 262 13.07.02.d)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	250,00		
	SOMMANO kg	250,00	8,29	2'072,50
204 / 263 E03038.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO m	20,00	24,59	491,80
205 / 264	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI			
	A R I P O R T A R E			130'973,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			130'973,57
13.07.02.e)	8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/4 x mm 3,2; peso 3,100 kg/m. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	100,00		
	SOMMANO kg	100,00	7,65	765,00
206 / 265 E03038.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	8,00		
	SOMMANO m	8,00	24,59	196,72
207 / 266 13.07.02.f)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/2" x mm 3,2; peso 3,560 kg/m. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	20,00		
	SOMMANO kg	20,00	7,92	158,40
	A R I P O R T A R E			132'093,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			132'093,69
208 / 274 E03038.b	<p>Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	2,00		
	SOMMANO m	2,00	24,59	49,18
209 / 275 13.07.05.e)	<p>Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 40.</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	206,93	206,93
210 / 276 13.07.05.d)	<p>Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 32.</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	183,94	367,88
211 / 277 13.07.05.a)	<p>Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 15.</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		132'717,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		132'717,68
212 / 278 E03045.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	1,00	121,53	121,53
		20,00		
	SOMMANO kg	20,00	3,40	68,00
213 / 279 E03047.c	<p>Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	20,00		
	SOMMANO kg	20,00	6,90	138,00
214 / 280 13.08.08.a)	<p>Griglia di presa o espulsione aria in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette parapioggia, passo circa mm 50, completa di rete antivolatile; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Fino a dmq 50. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione</p>	87,00		
	SOMMANO dmq	87,00	8,21	714,27
215 / 284 DEI 043118	<p>Regolatore configurato per la gestione per la regolazione di un impianto di riscaldamento e di un bollitore per produzione acqua calda sanitaria, funzionante mediante collegamento seriale ad un ottimizzatore centrale; predisposto con sistema di telegestione mediante collegamento parallelo C-Ring; alimentazione 230 V-1-Hz, in contenitore modulare DIN 105 x 115 mm, grado di</p>			
	A R I P O R T A R E			133'759,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			133'759,48
	protezione IP 40, con tasti programmazione e display alfanumerico, programmi giornalieri, settimanali, periodi di vacanza e periodo speciale a date, dispositivi per le varie regolazioni, allarmi funzionalità impianto e allarmi cortocircuito ed interruzione sonde SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	456,40	456,40
216 / 285 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 1 - Impianti climatizzazione	35,00		
	SOMMANO ora	35,00	26,21	917,35
	A R I P O R T A R E			135'133,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			135'133,23
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
217 / 229 13.07.26	Filtro per acqua ad y: corpo in ghisa grigia e cestello/filtro in acciaio inox; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16, diametro mm 50. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	196,65	196,65
218 / 230 13.07.33	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale dei sali minerali naturali CILLIT-55 al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua fredda e calda sanitaria, potabile e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere e parziale riciclo, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti, in rispetto al DPR n. 443/90 ed alle norme UNI 8065 e 10306. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'028,73	1'028,73
219 / 237 9.2.18 A	Fornitura e installazione di contatore per acqua fredda a lettura diretta, quadrante asciutto, completo di 2 valvole a sfera: da 1/2" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	95,00	190,00
220 / 238 9.2.19 A	Fornitura e installazione di contatore per acqua calda a lettura diretta, quadrante asciutto, completo di 2 valvole a sfera: da 1/2" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario			
	A R I P O R T A R E			136'548,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			136'548,61
221 / 239 10.1. 9 A	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1/2" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
		SOMMANO cad. 2,00	105,00	210,00
222 / 240 10.1. 9 B	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 3/4" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
		SOMMANO cad. 4,00	5,90	23,60
223 / 241 10.1. 9 C	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 1" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
		SOMMANO cad. 2,00	8,40	16,80
224 / 242 10.1. 9 F	Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato da 2" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	6,00		
		SOMMANO cad. 6,00	12,80	76,80
225 / 243 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
		SOMMANO cad. 4,00	48,35	193,40
226 / 244 13.07.05.m)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a	10,00		
		SOMMANO ora 10,00	26,21	262,10
	A R I P O R T A R E			137'331,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			137'331,31
	perfetta regola d'arte. PN16; diametro mm 20. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	141,24	141,24
227 / 257 13.05.01.p)	Bollitore ad accumulo in acciaio zincato a bagno caldo, adatto per la produzione di acqua calda sanitaria, della pressione massima di esercizio pari a 6,0 bar, con scambiatore in rame a grande superficie di scambio, idoneo per funzionare con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, avente un riscaldamento del contenuto di acqua variabile da 15°C a 60°C in 90 minuti circa. Sono incluse le staffe di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verticale; capacità lt 150; pvc-coibentazione. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	572,64	572,64
228 / 259 DEI 015070 c	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	797,71	797,71
229 / 260 13.06.03.a)	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità da lt 5 a lt 24. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario			
	A R I P O R T A R E			138'842,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			138'842,90
230 / 267 10.1.34 K	Apparecchiature di controllo e sicurezza per centrale a norma ISPEL: valvole di sicurezza, con imbuto di scarico diametro 1" - 3 bar SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	65,08
231 / 268 9.1.77 B	Disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a norme EN 12729 (a protezione della rete di distribuzione dell'acqua potabile contro eventuali rischi di inquinamento causati da ritorni di acqua contaminata): diametro 3/4" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	136,50
232 / 269 M01005	Installatore 5a categoria SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	331,50
233 / 270 E01007.e	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1"1/4 SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
		SOMMANO ora	2,00	26,21
		20,00		
	SOMMANO m	20,00	15,27	305,40
	A R I P O R T A R E			139'733,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			139'733,80
234 / 271 E03038.b	<p>Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	5,00		
	SOMMANO m	5,00	24,59	122,95
235 / 272 E01007.a	<p>Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/8"</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	5,00		
	SOMMANO m	5,00	10,71	53,55
236 / 273 E03038.a	<p>Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	1,00		
	SOMMANO m	1,00	15,93	15,93
237 / 286 E01007.b	<p>Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1/2"</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni</p>			
	A R I P O R T A R E			139'926,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			139'926,23
	SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	3,00		
	SOMMANO m	3,00	10,81	32,43
238 / 287 E03038.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO m	1,00	15,93	15,93
239 / 288 E01007.c	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/4" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	10,00		
	SOMMANO m	10,00	11,76	117,60
240 / 289 E03038.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 1 - Parti comuni SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO m	2,00	15,93	31,86
	A R I P O R T A R E			140'124,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			140'124,05
	Piano terra (Cat 2) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
241 / 183 E03015.d	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	542,76	1'085,52
242 / 184 13.07.08.a-f)	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	228,62	457,24
243 / 185 13.11.06.d)	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo). SpCat 4 - BLOCCO C			
	A R I P O R T A R E			141'666,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			141'666,81
	Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	159,43	159,43
244 / 191 13.11.05.a)	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,18	156,18
245 / 192 13.07.02.c)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 3/4" x mm 2,6; peso 1,560 kg/m. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	30,00		
	SOMMANO kg	30,00	10,93	327,90
246 / 193 E03037.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra			
	A R I P O R T A R E			142'310,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			142'310,32
	SbCat 1 - Impianti climatizzazione	5,00		
	SOMMANO m	5,00	8,17	40,85
247 / 194 13.07.02.e)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/4 x mm 3,2; peso 3,100 kg/m. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	140,00		
	SOMMANO kg	140,00	7,65	1'071,00
248 / 195 E03037.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	6,00		
	SOMMANO m	6,00	13,02	78,12
249 / 219 E02040.e	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.190 mm, larghezza 600 mm, resa termica 720 ± 5% W SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		143'500,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		143'500,29
	SOMMANO cad	1,00	252,05	252,05
	A R I P O R T A R E			143'752,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'752,34
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
250 / 162 E01046.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	495,52	495,52
251 / 163 E01047.b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	752,13	752,13
252 / 164 E01052	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	139,43	139,43
253 / 165 E01053.a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	131,91	131,91
254 / 166	Valvola a sfera da incasso, con cappuccio:			
	A R I P O R T A R E			145'271,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			145'271,33
9.1.37 A	da 1/2" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	14,16	28,32
255 / 167 E01007.a	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/8" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	25,00		
	SOMMANO m	25,00	10,71	267,75
256 / 168 E01007.b	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1/2" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	30,00		
	SOMMANO m	30,00	10,81	324,30
257 / 169 E03036.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	8,00		
	SOMMANO m	8,00	7,56	60,48
258 / 170 14.01.09.c)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione,			
	A R I P O R T A R E			145'952,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			145'952,18
	manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 50 SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	9,83	49,15
259 / 171 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	10,00		
	SOMMANO m	10,00	22,26	222,60
260 / 172 14.01.04.c)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterrii; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	9,83	49,15
261 / 173 14.01.04.d)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per			
	A R I P O R T A R E			146'273,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			146'273,08
	saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	8,00		
	SOMMANO m	8,00	10,47	83,76
262 / 174 14.01.05.e)	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 90,0. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	10,00		
	SOMMANO m	10,00	16,37	163,70
263 / 175 13.10.08.a)	Aspiratore centrifugo per uso domestico collegato a condotto di evacuazione fumi, completo di cappa predisposta mediante tubo corrugato flessibile di idoneo diametro, fascette stringitubo regolabili; incluso il collegamento elettrico, escluso le opere murarie. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata aria 90 mc/h. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 2 - Piano terra SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	143,16	143,16
	A R I P O R T A R E			146'663,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			146'663,70
	Piano primo (Cat 3) Impianti climatizzazione (SbCat 1)			
264 / 211 E03015.d	Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	542,76	1'628,28
265 / 212 13.07.08.a-f)	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h - A tre vie, quattro attacchi, con servocomando proporzionale. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	228,62	685,86
266 / 213 13.11.06.d)	Termostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C. grado di protezione IP30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori (3 velocità+fermo). SpCat 4 - BLOCCO C			
	A R I P O R T A R E			148'977,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			148'977,84
	Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	159,43	318,86
267 / 214 13.11.05.a)	Cronotermostato ambiente per regolazione a due posizioni, campo di regolazione 5/30°C, sigillabile secondo il disposto dell'art.7 del DPR 26 Agosto 1993, n.412, differenziale fisso non superiore a 1°C, grado di protezione IP 30, portata contatti superiore a 6A a 250V; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con orologio programmatore giornaliero. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,18	156,18
268 / 215 13.07.19.e)	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettori di andata e di ritorno con valvole di intercettazione a sfera, valvola di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, due valvole automatiche di sfogo aria, due rubinetti di scarico, completo di raccordi di rame o di polietilene. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacchi 1"1/4 - Derivazioni 3/4"/4+4. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	122,85	122,85
269 / 216 13.07.20.c)	Cassetta di alloggiamento del collettore in lamiera di acciaio zincata, per montaggio ad incasso nel muro, completa di sportello per montaggio a filo muro. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni circa mm 700 x 400 x 100. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80,94	80,94
	A R I P O R T A R E			149'656,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			149'656,67
270 / 217 13.07.02.c)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 3/4" x mm 2,6; peso 1,560 kg/m. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	25,00		
	SOMMANO kg	25,00	10,93	273,25
271 / 218 E03037.a	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	3,00		
	SOMMANO m	3,00	8,17	24,51
272 / 220 E02040.g	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.400 mm, larghezza 500 mm, resa termica $720 \pm 5\% W$ SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	210,18	210,18
273 / 221	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in			
	A R I P O R T A R E			150'164,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			150'164,61
E02040.d	acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con ? Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.190 mm, larghezza 500 mm, resa termica 595 ± 5% W SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	251,43	251,43
274 / 222 13.07.03.e)	Tube in rame ricotto, fornito in rotoli, a norma UNI 6507 e nel rispetto delle norme relative al contenimento dei consumi energetici. Sono compresi oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro mm 18,0; coibentato con isolante. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 1 - Impianti climatizzazione	50,00		
	SOMMANO m	50,00	12,38	619,00
	A R I P O R T A R E			151'035,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			151'035,04
	Impianto idrico-sanitario (SbCat 2)			
275 / 196 14.02.01.a)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	467,71	935,42
276 / 197 14.02.01.e)	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	106,02	212,04
277 / 198 14.02.04.a)	Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico,			
	A R I P O R T A R E			152'182,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			152'182,50
	<p>completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità).</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	324,29	648,58
278 / 199 14.02.03.e)	<p>Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità).</p> <p>SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	442,77	885,54
279 / 200 14.02.07.g)	<p>Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).</p>			
	A R I P O R T A R E			153'716,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			153'716,62
280 / 201 14.02.07.m)	SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	437,47	437,47
281 / 202 9.1.37 A	Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	71,71	71,71
282 / 203 E01007.a	Valvola a sfera da incasso, con cappuccio: da 1/2" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	14,16	56,64
283 / 204 E03036.a	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/8" SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	50,00		
	SOMMANO m	50,00	10,71	535,50
	A R I P O R T A R E			154'817,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			154'817,94
	condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	7,56	37,80
284 / 205 14.01.09.c)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 50 SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	15,00		
	SOMMANO m	15,00	9,83	147,45
285 / 206 14.01.09.g)	Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione delle opere murarie. Diametro 110 SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	12,00		
	SOMMANO m	12,00	22,26	267,12
286 / 207 14.01.04.c)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo			
	A R I P O R T A R E			155'270,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			155'270,31
	dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	16,00		
	SOMMANO m	16,00	9,83	157,28
287 / 208 14.01.04.d)	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6). SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	6,00		
	SOMMANO m	6,00	10,47	62,82
288 / 209 14.01.05.e)	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno mm 90,0. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario	5,00		
	SOMMANO m	5,00	16,37	81,85
289 / 210 13.10.08.a)	Aspiratore centrifugo per uso domestico collegato a condotto di evacuazione fumi, completo di cappa			
	A R I P O R T A R E			155'572,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			155'572,26
	<p>predisposta mediante tubo corrugato flessibile di idoneo diametro, fascette stringitubo regolabili; incluso il collegamento elettrico, escluso le opere murarie. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, al collegamento con le tubazioni esistenti dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata aria 90 mc/h. SpCat 4 - BLOCCO C Cat 3 - Piano primo SbCat 2 - Impianto idrico-sanitario</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	143,16	143,16
	Parziale BLOCCO C (SpCat 4) euro			49'028,69
	Parziale LAVORI A MISURA euro			155'715,42
	T O T A L E euro			155'715,42
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	PREMESSA	0,00
002	BLOCCO A	98'648,46
003	BLOCCO B	8'038,27
004	BLOCCO C	49'028,69
	Totale SUPER CATEGORIE euro	155'715,42
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Parti comuni	82'417,96
002	Piano terra	19'066,12
003	Piano primo	30'303,28
004	Piano secondo	23'928,06
	Totale CATEGORIE euro	155'715,42
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Impianti climatizzazione	118'803,59
002	Impianto idrico-sanitario	36'911,83
	Totale SUB CATEGORIE euro	155'715,42
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	155'715,42	100,00
M:001	PREMESSA euro	0,00	0,00
M:002	BLOCCO A euro	98'648,46	63,35
M:002.001	Parti comuni euro	48'980,64	31,46
M:002.001.001	Impianti climatizzazione euro	39'563,58	25,41
M:002.001.002	Impianto idrico-sanitario euro	9'417,06	6,05
M:002.002	Piano terra euro	8'486,14	5,45
M:002.002.001	Impianti climatizzazione euro	5'655,00	3,63
M:002.002.002	Impianto idrico-sanitario euro	2'831,14	1,82
M:002.003	Piano primo euro	17'253,62	11,08
M:002.003.001	Impianti climatizzazione euro	13'119,88	8,43
M:002.003.002	Impianto idrico-sanitario euro	4'133,74	2,65
M:002.004	Piano secondo euro	23'928,06	15,37
M:002.004.001	Impianti climatizzazione euro	16'358,11	10,51
M:002.004.002	Impianto idrico-sanitario euro	7'569,95	4,86
M:003	BLOCCO B euro	8'038,27	5,16
M:003.002	Piano terra euro	4'040,33	2,59
M:003.002.001	Impianti climatizzazione euro	3'851,64	2,47
M:003.002.002	Impianto idrico-sanitario euro	188,69	0,12
M:003.003	Piano primo euro	3'997,94	2,57
M:003.003.001	Impianti climatizzazione euro	3'809,25	2,45
M:003.003.002	Impianto idrico-sanitario euro	188,69	0,12
M:004	BLOCCO C euro	49'028,69	31,49
M:004.001	Parti comuni euro	33'437,32	21,47
M:004.001.001	Impianti climatizzazione euro	28'446,50	18,27
M:004.001.002	Impianto idrico-sanitario euro	4'990,82	3,21
M:004.002	Piano terra euro	6'539,65	4,20
M:004.002.001	Impianti climatizzazione euro	3'628,29	2,33
M:004.002.002	Impianto idrico-sanitario euro	2'911,36	1,87
M:004.003	Piano primo euro	9'051,72	5,81
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:004.003.001	Impianti climatizzazione euro	4'371,34	2,81
M:004.003.002	Impianto idrico-sanitario euro	4'680,38	3,01
	TOTALE euro	155'715,42	100,00
	Casalecchio di Reno, 01/10/2016 Il Tecnico Ing. Luca Landi		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: