



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

RECUPERO DI UN FABBRICATO DI
10 ALLOGGI, IN VIA ROVERETO CIV.19
AL FINE DI REALIZZARE UN INTERVENTO
DI COHOUSING A PADOVA

IMPORTO COMPLESSIVO: € 1.350.000,00

N° Progetto

Nome file
Prog. Rovereto Co-housing
.dwg

Data
Novembre 2018

CUP

LLPP EDP 2019/034

Elaborato

CME

IMPIANTI TERMOMECCANICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettisti

Ing. Arch. Fabiana Gavasso
Arch. Fabiola Rigon
Arch. Agostini Fabio
Ing. Anna Jovine

Rup

Arch. Stefano Benvegnu'

Capo Settore

Ing. Massimo Benvenuti

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RECUPERO DI UN FABBRICATO DI 10 ALLOGGI AL FINE DI
REALIZZARE UN INTERVENTO DI CO-HOUSING Padova - via
Rovereto, 19
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI TERMOMECCANICI

COMMITTENTE: Comune di Padova Settore Lavori pubblici

PADOVA, 08/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA (SpCat 1)				
	IMPIANTI TERMOMECCANICI (Cat 1)				
	Aerazioni e distribuzione gas (SbCat 1)				
1 / 1 140.03.004.0 1	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il su ... cordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1/2"		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	13,80	138,00
2 / 2 140.03.004.0 2	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il su ... cordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 3/4"		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	21,29	212,90
3 / 3 140.03.004.0 5	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il su ... ordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 1"1/2		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	44,63	89,26
4 / 4 CHIS03	TUBAZIONI IN RAME ISOLATO DISTRIBUZIONE GAS Fornitura e posa in opera di tubazione in rame a norma UNI EN 1057 , per la realizzazione delle reti di distribuzione gas metano, comple ... otubi realizzati secondo norma UNI-CIG 7129, le assistenze edili alla posa, le prove di tenuta con gas inerti, e quant'altro necessario per dare l'opera installata a regola d'arte.		70,00		
	SOMMANO...	n.	70,00	16,02	1'121,40
5 / 5 140.04.047.0 4	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico rico ... riale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 15 x 1,0		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	10,00	300,00
6 / 6 140.04.045.0 2	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta ... da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=25 mm		265,00		
	SOMMANO...	m	265,00	6,36	1'685,40
7 / 7 140.04.045.0 4	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta ... da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=40 mm		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	10,02	501,00
8 / 8 140.03.001.0 1	GIUNTO DIELETTRICO con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN ... e raccorderia; - materiale vario di consumo;				
	A R I P O R T A R E				4'047,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'047,96
9 / 9 14O.03.001.0 6	- materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTRICO D= 1/2"		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	23,66	236,60
	GIUNTO DIELETTRICO con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70°C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN ... i e raccorderia; - materiale vario di consumo;		1,00		
10 / 10 CHIS01	- materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO DIELETTRICO D= 2"		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	51,09	51,09
	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/RAME per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas. Compresi: - fornitura e posa in opera del ... vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/RAME De=25, DPE=25, SPE=S5		10,00		
11 / 11 14O.03.003.0 4	SOMMANO...	n.	10,00	48,46	484,60
	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attace ... di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=1"1/2, DPE=50, SPE=S5		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	204,29	204,29
12 / 12 14O.04.042.0 1	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici ... vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri		30,00		
	SOMMANO...	kg	30,00	6,33	189,90
	PRESA DI PRESSIONE CIRCUITIO GAS Fornitura e posa in opera di valvola presa pressione di sicurezza completa di tubazione di traccordo.		11,00		
13 / 13 12.99	SOMMANO...	n.	11,00	12,99	142,89
	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità' alle norm ... collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 200-300 x 75-80 mm		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	31,35	783,75
15 / 15 CHIS04	TUBAZIONI PP - PPs Fornitura e posa in opera di tubazioni in PP o PPs, per la realizzazione delle reti di ventilazione cucine. In opera compreso pezzi speciali, cappelli esalatori ... sarie alla posa, oneri per l'allacciamento ad eventuali colonne di scarico e/o ventilazione esistenti e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.DIAM. 100mm		65,00		
	SOMMANO...	n.	65,00	10,62	690,30
	GRIGLIE AERAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di griglie fonoassorbenti di colore bianco da applicare su fori per ventilazione e aerazione cucine sia all'interno che a ... insetto.In opera compreso accessori di fissaggio e assemblaggio,				
	A R I P O R T A R E				6'831,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'831,38
17 / 17 CHIS06	assistenze murarie all'installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		40,00		
	SOMMANO...	n.	40,00	10,86	434,40
	CASSETTA CONTENIMENTO VALVOLA INTERCETTAZIONE GAS MODULO TERMICO.Fornitura e posa in opera di cassetta di sicurezza per contenimento valvola di intercettazione gas adatta per installazione all'esterno in acciaio verniciato e completa di coperchio safe crash. In opera compresi chiavi di chiusura, cartello di segnalazione e oneri di posa per fissaggio.		1,00		
18 / 18 14E.02.006.c	SOMMANO...	n.	1,00	49,98	49,98
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità ... i e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro dim. 0,30x0,8x75		40,00		
	SOMMANO...	m³	40,00	6,89	275,60
Idrico sanitario e scarichi (SbCat 2)					
19 / 19 15.43	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... onamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	15,43	46,29
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... zionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"		1,00		
20 / 20 14O.04.035.0 3	SOMMANO...	n.	1,00	22,44	22,44
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... namento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	42,81	171,24
22 / 22 14O.04.035.0 6	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... zionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	57,08	57,08
	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... oraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm		165,00		
23 / 23 14N.03.033.0 1	SOMMANO...	m	165,00	3,05	503,25
	A R I P O R T A R E				8'391,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'391,66
24 / 24 14N.03.033.0 3	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... oraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm		130,00		
	SOMMANO...	m	130,00	4,86	631,80
25 / 25 14N.03.033.0 4	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... oraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm		68,00		
	SOMMANO...	m	68,00	6,13	416,84
26 / 26 14N.03.033.0 5	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... oraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	7,45	298,00
27 / 27 14N.03.033.0 7	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento de ... raggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm		108,00		
	SOMMANO...	m	108,00	16,70	1'803,60
28 / 28 CHIS07	ISOLANTE ACUSTICO PER TUBAZIONI DI SCARICO Fornitura e posa in opera di isolante acustico in polietilene espanso a cellule chiuse per rivestimento dei sistemi di scarico (tipo Bampi mod. Fonodbam o similare), spessore 5 mm. In opera compreso nastro adesivo per il rivestimento di braghe e curve e sigillatura delle giunzioni.per tubazioni DN110		50,00		
	SOMMANO...	ml	50,00	3,84	192,00
29 / 29 CHIS08	ISOLANTE ACUSTICO PER TUBAZIONI DI SCARICO IN CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di isolante acustico in poliuretano con lamina in piombo specifico per scarichi sanitari (tip ... controsoffitto, spessori: 3.0mm polietilene, 0.35mm piombo, 12mm poliuretano. In opera compresi pezzi speciali per il rivestimento di braghe e curve e sigillatura delle giunzioni.		8,00		
	SOMMANO...	mq	8,00	45,86	366,88
30 / 30 14O.04.049.0 1	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... ulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm		750,00		
	SOMMANO...	m	750,00	5,55	4'162,50
31 / 31 14O.04.049.0 2	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm		65,00		
	SOMMANO...	m	65,00	7,65	497,25
32 / 32	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto				
	A R I P O R T A R E				16'760,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16 760,53
140.04.048.0 4	indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm		142,00		
	SOMMANO...	m	142,00	22,07	3 133,94
33 / 33 140.04.034.0 4	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... fici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4		142,00		
	SOMMANO...	m	142,00	2,93	416,06
34 / 34 140.04.048.0 5	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm		46,00		
	SOMMANO...	m	46,00	29,19	1 342,74
35 / 35 140.04.034.1 4	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... ici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2		46,00		
	SOMMANO...	m	46,00	3,58	164,68
36 / 36 140.04.044.0 1	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... venti meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=20 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	5,97	238,80
37 / 37 140.04.044.0 2	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... venti meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=25 mm		18,00		
	SOMMANO...	m	18,00	6,12	110,16
38 / 38 140.04.044.0 4	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... venti meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=40 mm		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	9,51	190,20
39 / 39 140.04.044.0 5	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei ... venti meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	10,03	401,20
40 / 40	LAVABO SOSPESO COMPLETO Fornitura e posa in opera di lavabo del tipo sospeso in porcellana (tipo				
	A R I P O R T A R E				22 758,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'758,31
CHIS09	Ideal Standard serie Tesi o similare), di colore bianco, completo di apposito siste ... ttiglia con canotto in ottone cromato, collegamenti alle tubazioni idriche e di scarico già predisposte e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.dim. 60cm		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	242,36	2'908,32
41 / 41 CHIS10	LAVABO SOSPESO COMPLETO Fornitura e posa in opera di lavabo del tipo sospeso in porcellana (tipo Ideal Standard serie Tesi o similare), di colore bianco, completo di apposito siste ... ttiglia con canotto in ottone cromato, collegamenti alle tubazioni idriche e di scarico già predisposte e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.dim. 70cm		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	256,74	256,74
42 / 42 CHIS11	VASO SOSPESO COMPLETO Fornitura e posa in opera di vaso a sedere bianco in porcellana del tipo sospeso, con scarico a parete, con sifone incorporato, completo di sedile e coprisedi ... o per il perfetto montaggio. In opera compreso il collegamento alle tubazioni di scarico e idriche già predisposte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		13,00		
	SOMMANO...	cadauno	13,00	268,02	3'484,26
43 / 43 CHIS12	BIDET SOSPESO COMPLETO Fornitura e posa in opera di bidet del tipo sospeso monoforo in porcellana (tipo Ideal Standard serie Tesi o similare), di colore bianco, completo di apposit ... ltri, sifone a S con canotto in ottone cromato, collegamenti alle tubazioni idriche e di scarico già predisposte e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	220,39	2'203,90
44 / 44 CHIS13	PIATTO DOCCIA COMPLETO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di piatto doccia quadrato in acrilico ultrasottile con trattamento antiscivolo da installare a filo pavimento (tipo Id ... re) completo di raccordo erogatore 1/2" per flessibile, rosette copriforo, asta saliscendi lunghezza 600 mm completa di doccetta a due getti con flessibile e portasapone.dim. 80x80		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	304,42	608,84
45 / 45 CHIS14	PIATTO DOCCIA COMPLETO Fornitura e posa in opera di piatto doccia in acrilico ultrasottile con trattamento antiscivolo da installare sopra pavimento (tipo Ideal Standard serie Ult ... re) completo di raccordo erogatore 1/2" per flessibile, rosette copriforo, asta saliscendi lunghezza 600 mm completa di doccetta a due getti con flessibile e portasapone.dim. 80x80		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	304,42	304,42
46 / 46 CHIS15	PIATTO DOCCIA COMPLETO Fornitura e posa in opera di piatto doccia in acrilico ultrasottile con trattamento antiscivolo da installare sopra pavimento (tipo Ideal Standard serie Ult ... e) completo di raccordo erogatore 1/2" per flessibile, rosette copriforo, asta saliscendi lunghezza 600 mm completa di doccetta a due getti con flessibile e portasapone.dim. 100x70		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	315,11	2'205,77
47 / 47 14N.03.026.0 1	Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm po ... allazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico		2,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	577,84	1'155,68
48 / 48 CHIS16	PREDISPOSIZIONE ATTACCO E SCARICO PER LAVATRICE E LAVAST.Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera in ottone sabbiato e nichelato diametro 1/2" o 3/4" con maniglia a farfalla ... stallarsi a				
	A R I P O R T A R E				35'886,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'886,24
49 / 49 CHIS17	non meno di 60 cm dal pavimento compresi allacciamenti idrici e di scarico e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante e installata a regola d'arte.		20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00	34,35	687,00
	FONTANA A COLONNA DA GIARDINO CON RUBINETTO Fornitura e posa in opera fontana a colonna da giardino con rubinetto portagomma completa di apposito basamento in cemento armato.In opera compresi assistenza muraria, allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	267,00	267,00
50 / 50 CHIS18	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIAFornitura e posa in opera di collettore distribuzione acqua sanitaria completo di: -collettore distribuzione acqua fredda completo di rub ... i e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		1,00		
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA 3 derivazioni acqua fredda - 2 derivazioni acqua calda		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	83,23	83,23
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIAFornitura e posa in opera di collettore distribuzione acqua sanitaria completo di: -collettore distribuzione acqua fredda completo di rub ... i e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		8,00		
51 / 51 CHIS19	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIAFornitura e posa in opera di collettore distribuzione acqua sanitaria completo di: -collettore distribuzione acqua fredda completo di rub ... i e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		8,00		
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA 8 derivazioni acqua fredda - 5 derivazioni acqua calda		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	115,62	924,96
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIAFornitura e posa in opera di collettore distribuzione acqua sanitaria completo di: -collettore distribuzione acqua fredda completo di rub ... e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		2,00		
52 / 52 CHIS20	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA 10 derivazioni acqua fredda - 6 derivazioni acqua calda		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	127,17	254,34
	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità ... i e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro dim 0,30x0,80x80		40,00		
	SOMMANO...	m³	40,00	6,89	275,60
54 / 54 14M.03.002. 02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabb ... ccesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	158,27	949,62
	Climatizzazione (SbCat 3)				
	A R I P O R T A R E				39'327,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				39'327,99
55 / 55 CHIS21	MODULO TERMICO DA ESTERNO Fornitura e posa in opera di modulo termico da esterno a gas a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a basse emissioni, con r ... dare il lavoro completo e perfettamente funzionante. MODULO TERMICO DA ESTERNO tipo VIESSMANN Vitomodul 200-W 2x60_EED (n° 2 generatori con potenza totale 110 kW) + EA1 o similare		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	17'376,75	17'376,75
56 / 56 CHIS22	CARPENTERIA PER MASCHERAMENTO COLLETTORE FUMI MODULO TERMICO Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica con le stesse caratteristiche del box esterno per il modulo termico e completa di pannello di copertura per il mascheramento del condotto fumi esterno al modulo termico. Dimensioni compatibili con quelle del box.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	373,82	373,82
57 / 57 140.02.012.0 1	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatur ... ra); - oneri per il montaggio in quota; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 113 mm		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	113,79	341,37
58 / 58 140.02.012.0 2	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da elementi modulari dell'altezza massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox austenitico AISI 316 L e saldatur ... ra); - oneri per il montaggio in quota; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 130 mm		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	124,79	1'247,90
59 / 59 140.04.040.0 1	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216- ... r l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm)		35,00		
	SOMMANO...	kg	35,00	5,79	202,65
60 / 60 140.04.060.0 1	VERNICIATURA antiruggine di tutte le tubazioni in acciaio nero, eseguita, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice data una prima ed una dopo la posa in ope ... e durante la posa in opera; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice		5,00		
	SOMMANO...	m²	5,00	5,97	29,85
61 / 61 140.04.034.3 5	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... erfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 25 mm x d=3" da eseguire in doppio spessore per tot. sp.50mm		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	23,38	280,56
62 / 62 140.04.049.0 1	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... ulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm		770,00		
	SOMMANO...	m	770,00	5,55	4'273,50
	A R I P O R T A R E				63'454,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'454,39
63 / 63 140.04.049.0 2	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm		90,00		
	SOMMANO...	m	90,00	7,65	688,50
64 / 64 140.04.049.0 3	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... oni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm		353,00		
	SOMMANO...	m	353,00	11,94	4'214,82
65 / 65 140.04.048.0 4	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm		78,00		
	SOMMANO...	m	78,00	22,07	1'721,46
66 / 66 140.04.034.0 3	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... perfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"		78,00		
	SOMMANO...	m	78,00	2,77	216,06
67 / 67 140.04.048.0 5	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tuba ... consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	29,19	875,70
68 / 68 140.04.034.0 4	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con con ... fici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	2,93	87,90
69 / 69 140.04.041.0 1	TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura longitudinale per il trasporto di fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata. Compresi: - tubazione ... nte da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 20 guaina 90 mm		55,00		
	SOMMANO...	m	55,00	34,16	1'878,80
70 / 70 140.04.041.0 2	TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura longitudinale per il trasporto di fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata. Compresi: - tubazione ... nte da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 25 guaina 90 mm		65,00		
	SOMMANO...	m	65,00	35,05	2'278,25
71 / 71	TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura longitudinale per il trasporto di				
	A R I P O R T A R E				75'415,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				75'415,88
140.04.041.0 3	fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata. Compresi: - tubazione ... te da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 32 guaina 110 mm		105,00		
	SOMMANO...	m	105,00	38,46	4'038,30
72 / 72 140.04.041.1 2	TUBAZIONE rigide preisolate in acciaio al carbonio Fe 360 con saldatura longitudinale per il trasporto di fluidi caldi e freddi, adatta per la posa interrata. Compresi: - tubazione ... ante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA Scavo e reinterro 0,3x0,8x75		18,00		
	SOMMANO...	m³	18,00	35,55	639,90
73 / 73 14E.02.006.c	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità ... i e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro 0,3x0,8x75		18,00		
	SOMMANO...	m³	18,00	6,89	124,02
74 / 74 140.02.032.0 2	DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di coman ... ompresi: - detentore; - tappo di plastica; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"		50,00		
	SOMMANO...	n.	50,00	10,55	527,50
75 / 75 140.02.075.0 2	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di ... azione e radiatore; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"		50,00		
	SOMMANO...	n.	50,00	39,77	1'988,50
76 / 76 140.02.050.0 1	RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegn ... - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne		2,75		
	SOMMANO...	kW	2,75	207,50	570,63
77 / 77 140.02.050.0 2	RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegn ... o; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne		1,00		
	SOMMANO...	kW	1,00	161,98	161,98
78 / 78 140.02.050.0 3	RADIATORE tubolare in acciaio a due o piu colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegn ... o; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 4 colonne per analogia 4 e 5 colonne		23,00		
	SOMMANO...	kW	23,00	141,90	3'263,70
79 / 79 140.02.021.0	COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - O 18 mm. Interasse princ ... e complanare				
	A R I P O R T A R E				86'730,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				86 730,41
3	- materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE D = 3/4", deriv. 6+6		9,00		
	SOMMANO...	n.	9,00	68,52	616,68
80 / 80 140.02.021.0 6	COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - O 18 mm. Interasse princ ... ore complanare - materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE D = 1", deriv. 8+8		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	115,31	345,93
81 / 81 140.02.025.0 3	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nel ... ntenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x400x110-140		9,00		
	SOMMANO...	n.	9,00	96,37	867,33
82 / 82 140.02.025.0 5	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nel ... ntenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x110-140		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	136,05	408,15
83 / 83 140.02.051.0 1	RADIATORE scaldasalviette in acciaio con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfianto, mensole di sostegno e verniciat ... che di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 800 mm		5,10		
	SOMMANO...	kW	5,10	244,89	1'248,94
84 / 84 CHIS23	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATA PER GAS REFRIGERANTI Fornitura e posa in opera di tubazione in rame a norma EN 12735 , per la realizzazione delle reti di distribuzione gas refrigerant ... vestimento isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, posata sottotraccia a pavimento o a parete. TUBAZIONI IN RAME ISOLATO DISTRIBUZIONE GAS REFRIGERANTE diam. 1/4" - 6,4mm		305,00		
	SOMMANO...	cadauno	305,00	6,16	1'878,80
85 / 85 CHIS24	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATA PER GAS REFRIGERANTI Fornitura e posa in opera di tubazione in rame a norma EN 12735 , per la realizzazione delle reti di distribuzione gas refrigerant ... stimento isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, posata sottotraccia a pavimento o a parete. TUBAZIONI IN RAME ISOLATO DISTRIBUZIONE GAS REFRIGERANTE diam. 3/8" - 9,52 mm		305,00		
	SOMMANO...	cadauno	305,00	7,65	2'333,25
86 / 86 CHIS25	CASSETTA PER SPLIT INTERNO Fornitura e posa di cassetta da murare nella parete con zanche da piegare in opera e rete metallica per ancoraggio dell'intonaco sul retro, complete di telaio regolabile in profondità da 70 a 125mm e di pannello di chiusura		22,00		
	SOMMANO...	cadauno	22,00	12,67	278,74
87 / 87 CHIS26	KIT STAFFE DI SOSTEGNO UNITA' CDZ ESTERNE Fornitura e posa in opera di kit staffe in lamiera zincata e verniciata da esterno per sostegno unità esterne cdz. Complete di kit viteria per fissaggio su abitazioni con cappotto isolante.		10,00		
	A R I P O R T A R E		10,00		94 708,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,00		94'708,23
88 / 88 CHIS27	POMPA DI CALORE INVERTER CONDENSATA AD ARIA Fornitura e posa in opera di pompa di calore inverter condensata ad aria realizzata con compressori twin rotary inverter e ventilatori a ... inee, allacciamenti e quant'altro necessario a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. POMPA DI CALORE INVERTER CONDENSATA AD ARIA tipo Aermec mod. ANKI 045 HX o similare	cadauno	10,00	36,63	366,30
	SOMMANO...		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'093,85	4'093,85
89 / 89 CHIS28	VENTILCONVETTORE DOPPIABATTERIA TIPO PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento dotato di doppia batteria 3+2 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore ... e. VENTILCONVETTORE DOPPIA BATTERIA A PAVIMENTO tipo Aermec mod. FCZI 202AS (Pot. Frigorifera fino a 1,6 kW e Pot. Termica fino a 2,73 kW) + VCZ41 + VCF44 + ZXZ + PTI2Z o similare		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	654,14	654,14
90 / 90 CHIS29	VENTILCONVETTORE DOPPIABATTERIA TIPO PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento dotato di doppia batteria 3+2 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore ... VENTILCONVETTORE DOPPIA BATTERIA A PAVIMENTO tipo Aermec mod. FCZI 502AS (Pot. Frigorifera fino a 4,25 kW e Pot. Termica fino a 6,44 kW) + VCZ42 + VCF44 + ZXZ + PTI2Z o similare		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	785,79	3'143,16
91 / 91 CHIS30	MODULO CONTABILIZZAZIONE CON ACCUMULO DA 50 LT Fornitura e posa in opera di modulo satellite per la contabilizzazione diretta e la gestione di impianti di riscaldamento centralizza ... legamenti elettrici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. MODULO SATELLITE CONTABILIZZAZIONE tipo Comparato Nello mod. FUTURA AC o similare		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	1'823,64	18'236,40
92 / 92 CHIS31	MODULO CONTABILIZZAZIONE CON SCAMBIATORE DI CALORE E VALVOLA A TRE VIE Fornitura e posa in opera di modulo satellite per la contabilizzazione diretta e la gestione di impianti di r ... elettrici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. MODULO SATELLITE CONTABILIZZAZIONE tipo Comparato Nello mod. DIATECH BT/HT 3 VIE o similare		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'225,16	1'225,16
93 / 93 CHIS32	DATA LOGGER CON INTERFACCIA WEB MODULI CONTABILIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di centralina M-Bus per l'acquisizione e storicizzazione dei dati fino a 20 segnali. Mediante int ... ee e collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. DATA LOGGER CON INTERFACCIA WEB tipo Comparato Nello mod. RTU4 o similare		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'027,27	1'027,27
94 / 94 CHIS33	INTERRUTTORE ORARIO CON DISPLAY SETTIMANALE Fornitura e posa in opera di interruttore orario con display, settimanale, certificato CE. Caratteristiche: portata contatti 16 (2) A 25 ... nstallazione, linee e collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. INTERRUTTORE ORARIO tipo Caleffi serie 628007 o similare		11,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	70,16	771,76
95 / 95 CHIS35	POMPA DI CIRCOLAZIONE ELETTRONICA Fornitura e posa in opera di circolatore a portata variabile per fluidi vettori, per montaggio in linea sulle tubazioni, centrifuga, monostadio di ... trici, nulla escluso, per dare l'opera a perfetta regola d'arte. POMPA DI CIRCOLAZIONE ELETTRONICA tipo GRUNDFOS mod. MAGNA3 25-120 (portata 4,73				
	A R I P O R T A R E				124'226,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124'226,27
96 / 96 CHIS34	mc/h prevalenza 80 kPa) o similare		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	672,75	1'345,50
	ESTRATTORE PER SERVIZI Fornitura e posa in opera di estrattore per servizi igienici centrifugo da condotto (tipo Vortice Mod. Ariett LL o similare) completo di valvola anti-ritorno ... elettrici, oneri per il trasporto, staffaggio a muro e qualsiasi altro onere accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. ESTRATTORE PER SERVIZI - Portata fino a 70 mc/h		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	106,08	212,16
97 / 97 140.04.038.0 1	TERMOMETRO bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di p ... le vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	18,56	74,24
	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione ... icciolo di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	18,93	37,86
98 / 98 140.04.036.0 3	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione ... icciolo di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	18,93	37,86
99 / 99 140.04.059.0 7	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a ... ofilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 50 l, normale		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	76,21	152,42
100 / 100 15.43	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... onamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"		3,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	15,43	46,29
101 / 101 140.04.035.0 2	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... onamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"		19,00		
	SOMMANO...	n.	19,00	18,19	345,61
102 / 102 140.04.035.0 4	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... namento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	32,70	196,20
103 / 103 140.04.035.0 6	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... zionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"				
	A R I P O R T A R E				126'636,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'636,55
104 / 104 140.04.057.0 4	VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (... ati Compresi: - valvola di ritegno; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4	n.	9,00	57,08	513,72
			9,00		
			1,00		
			1,00		
105 / 105 140.04.057.0 6	VALVOLE DI RITEGNO Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (... dicati Compresi: - valvola di ritegno; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"	n.	2,00	25,07	25,07
			2,00		
			2,00		
			2,00		
106 / 106 140.04.014.0 6	FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°÷120°C. Compresi: - filtro a Y in ottone - cartuccia in acciaio inox - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 2"	n.	1,00	40,56	81,12
			1,00		
			1,00		
			1,00		
107 / 107 140.04.016.0 4	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per ... rpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40	n.	2,00	216,54	433,08
			2,00		
			2,00		
			2,00		
108 / 108 140.04.016.0 6	GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lungo le tubazioni per pompe ed altre apparecchiature e per ... rpo; - controflange; - guarnizioni e bulloni di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65	n.	4,00	282,06	1'128,24
			4,00		
			4,00		
			4,00		
109 / 109 CHIS36	VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria tipo Caleffi Minical 5020 completa di barilotto e rubinetto di intercettazione. In opera compresi allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA diametro 3/4"	cadauno	8,00	15,75	126,00
			8,00		
			8,00		
			8,00		
110 / 110 CHIS37	VALVOLA DI BILANCIAMENTO AUTOMATICA FILETTATA Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento a piede colonna Caleffi tipo AUTOFLOW serie 127, per il bilanciamento dei circui ... tto di scarico, guarnizioni e quant'altro per dare la valvola installata a perfetta regola d'arte e facilmente manovrabile. VALVOLA DI BILANCIAMENTO AUTOMATICA FILETTATA diam. 3/4" Q=300l/h Q=350l/h Q=400l/h Q=500l/h		4,00		
			2,00		
			2,00		
			3,00		
			3,00		
	A R I P O R T A R E		11,00		128'993,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		11,00		128'993,49
111 / 111 97.87	SOMMANO...	cadauno	11,00	36,28	399,08
	FILTRO ANTISCORIE Fornitura e posa di filtro per acqua (tipo caleffi 5370) completo di contenitore per cartucce filtranti da 10" corpo in ottone bicchiere trasparente e cartuccia filtrante in acciaio INOX 50nm. In opera compresi allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FILTRO ANTISCORIE 1/2"		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	97,87	97,87
112 / 112 CHIS39	GRUPPO AUTOMATICO DI RIEMPIMENTO E DEMINERALIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento e demineralizzazione completo di cartucce a perdere. Attacchi 1/2" (ISO 228 ... aggio e quant'altro necessario per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. GRUPPO AUTOMATICO DI RIEMPIMENTO E DEMINERALIZZAZIONE tipo Caleffi 574111 o similare diam. 1/2"		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	815,50	815,50
	Parziale IMPIANTI TERMOMECCANICI (Cat 1) euro				130'305,94
	Parziale LAVORI A MISURA euro				130'305,94
	T O T A L E euro				130'305,94
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<div>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</div> <div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	130'305,94
		130'305,94
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	IMPIANTI TERMOMECCANICI <u>Riepilogo CATEGORIE</u> Totale CATEGORIE euro	130'305,94
		130'305,94
	A R I P O R T A R E	

[illegible]