



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

PER LA RIQUALIFICAZIONE E  
MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI  
DEI FABBRICATI DI VIA STELLA 8A E 8B  
(EX VICOLO PASTORI 14-18)

IMPORTO COMPLESSIVO: € 860.000,00

Nome file IMP.003 CME	N° Progetto LLPP EDP  Data	Elaborato <b>IMP.003</b> <b>COMPUTO METRICO</b> <b>IMPIANTI TERMOMECCANICI</b>  scala 1:100	
Progettisti  Ing. Arch. Fabiana Gavasso Arch. Fabio Agostini Dott. Arch. Fabiola Rigon	Rup  Ing. Arch. Fabiana Gavasso	Capo Settore	Progettista Imp. Elettrici Ing. Simone Sarto  Progettista Imp. Termomecc. e Idrosanitari Ing. Stefano Pavan  Coordinatore della Sicurezza Geom. Alberto Gobbo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>Impianto termico centralizzato (SpCat 1) Modifiche all'impianto centralizzato (Cat 1) Impianti meccanici (SbCat 1)</b>			
1 / 1 O.02.006.06	CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON BRUCIATORE INCORPORATO CALDAIA pressurizzata a condensazione con bruciatore incorporato per impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a ... stallazione ultimata a regola d'arte. CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON BRUCIATORE INCORPORATO Potenzialità 105 kW Modello per installazione esterna con armadio in acciaio inox. Versione con moduli senza aumento di prezzo	1,00		
	SOMMANO n	1,00	13'521,51	13'521,51
2 / 2 O.02.012.02	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO 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 ... di installazione; e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 130 mm	12,00		
	SOMMANO m	12,00	249,17	2'990,04
3 / 3 M.18.013.00	ARMADIO DA ESTERNO DI TIPO CONCHIGLIA Fornitura e posa in opera di armadio di concentrazione da esterno tipo conchiglia, con grado di protezione almeno IP67, compreso l'alimentazione elettrica e l'interruttore di protezione, comprese le staffe di fissaggio degli apparati attivi Voce simile per armadio prefabbricato, da esterno, per contenimento scambiatore e moduli INAIL	1,00		
	SOMMANO n	1,00	1'433,14	1'433,14
4 / 4 O.04.010.07	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza te ... che allegate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=10,0/17,0/25,0 mc/h H=10,0/8,0/5,5 m-DN65 Tipologia gemellare valutata come raddoppio del prezzo della singola. Portata= 12 mc/h; Prevalenza= 65 kPa	2,00		
	SOMMANO n	2,00	2'791,25	5'582,50
5 / 5 NP.03	SCAMBIATORE DI CALORE Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore del tipo saldobrasato costituito da un set di piastre in acciaio inox confinate tra una piastra iniziale e ... mensole di sostegno e quanto altro necessario, anche se non espressamente citato, per una installazione a regola d'arte.	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		23'527,19

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		23'527,19
6 / 6 O.04.001.01	APPARECCHIO DI CONTROLLO PRESSOSTATO DI BLOCCO Pressostato di sicurezza a riarmo manuale. Attacco 1/4"F. Coperchio in ABS. Contatti in lega di argento. Pressione max d'esercizio 15 ... umo; e quant'altro necessario alla posa a regola d'arte. APPARECCHI DI CONTROLLO, PRESSOSTATO DI BLOCCO RM Scala 1/5 bar	1,00	985,28	985,28
	SOMMANO cadauno	2,00		
	SOMMANO n	2,00	62,08	124,16
7 / 7 O.04.058.02	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperch ... allazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPEL	1,00		
	SOMMANO n	1,00	115,32	115,32
8 / 8 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. S ... 'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm	2,00		
	SOMMANO n	2,00	26,21	52,42
9 / 9 O.04.037.01	MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di tempe ... 'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Scala 0-4 bar	1,00		
	SOMMANO n	1,00	32,51	32,51
10 / 10 O.04.036.02	MANOMETRO 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 ... t'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar	2,00		
	SOMMANO n	2,00	23,82	47,64
11 / 11	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo wafer in			
	A R I P O R T A R E			24'884,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'884,52
O.04.050.06	ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar as ... o di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65	2,00		
	SOMMANO n	2,00	187,54	375,08
12 / 12 O.04.015.07	FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJL-250, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8 e attacchi flangiati PN16, temperatura ... nuda; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 65	3,00		
	SOMMANO n	3,00	130,33	390,99
13 / 13 O.04.059.07	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qua ... o di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 50 l, normale	2,00		
	SOMMANO n	2,00	114,32	228,64
14 / 14 O.04.046.06	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singoloo doppio, adatta per la posa interrata ad alta densi ... to a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 75 mm - guaina 140 mm	32,00		
	SOMMANO m	32,00	124,39	3'980,48
15 / 15 O.04.046.05	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA TUBAZIONE in polietilene reticolato (PEX) per il trasporto di fluidi caldi e freddi, di tipo singoloo doppio, adatta per la posa interrata ad alta densi ... to a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 63 mm - guaina 125 mm	62,00		
	SOMMANO m	62,00	112,56	6'978,72
16 / 16 O.04.050.05	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER VALVOLA a farfalla tipo wafer in ghisa da inserire tra flange, adatta per impianti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione e vuoto (0,2 bar as ... o di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		36'838,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		36'838,43
17 / 17 O.04.040.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da ... uiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm Modulo termico, circuito secondario e Colonne di scala Da colonna a moduli di appartamento	SOMMANO n 4,00 219,00 230,00	170,15	680,60
18 / 18 O.04.060.01	VERNICIATURA 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 l ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VERNICIATURA ANTIRUGGINE PER TUBAZIONI due mani di vernice	SOMMANO kg 449,00	6,60	2'963,40
19 / 19 O.04.034.24	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... io per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=2" Sp. = 19 mm x d=2" Colonna	SOMMANO m <sup>2</sup> 40,00	7,48	299,20
20 / 20 O.04.034.24	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/2 Sp. = 19 mm x d=1"1/2 Colonna	SOMMANO m 12,00	11,77	141,24
21 / 21 O.04.034.23	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Colonna	SOMMANO m 12,00	8,34	100,08
22 / 22	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO	SOMMANO m 12,00	7,68	92,16
	A R I P O R T A R E			41'115,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			44'442,80
	<b>Impianto di riscaldamento (Cat 2)</b>			
25 / 25 NP02	MODULO TERMICO UTENTE Fornitura e posa in opera di modulo termico per installazione a parete a vista con funzioni di distribuzione, controllo e contabilizzazione dell'energia termica di scambio scambiatore a piastre: 0,33 mq - Tensione di alimentazione: 230 Vac-50Hz - Assorbimento elettrico: 0,6 A	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	2'293,02	27'516,24
26 / 26 O.04.048.03	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro int ... ssario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm Collegamento tra appartamento e collettore radiatori	24,00		
	SOMMANO m	24,00	17,05	409,20
27 / 27 O.04.035.02	RUBINETTO 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 variabile da 1 a 10 bar; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" Valvola antimosimontabilità	12,00		
	SOMMANO n	12,00	23,98	287,76
28 / 28 O.02.021.05	COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE Collettore di zona complanare fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1, ... c.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE D = 1", deriv. 6 + 6	12,00		
	SOMMANO n	12,00	118,77	1'425,24
29 / 29 O.02.050.02	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina ... te e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne <b>Scala A</b> Appartamento 1 Appartamento 2 Appartamento 3 Appartamento 4 Appartamento 5 Appartamento 6	6,42 5,86 6,35 4,95 5,78 4,52		
	A R I P O R T A R E	33,88		74'081,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	33,88		74'081,24
30 / 30 O.04.048.01	<b>Scala B</b>			
	Appartamento 1	5,85		
	Appartamento 2	7,49		
	Appartamento 3	4,95		
	Appartamento 4	6,42		
	Appartamento 5	4,51		
	Appartamento 6	5,85		
	SOMMANO kW	68,95	212,62	14'660,15
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro int ... o per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm			
	Tubazione dal collettore al radiatore	723,00		
	SOMMANO m	723,00	7,04	5'089,92
31 / 31 O.02.051.01	RADIATORE SCALDASALVIETTE RADIATORE scaldasalviette in acciaio con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, menso ... avimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE SCALDASALVIETTE scaldasalviette 800 mm			
	<b>Scala A</b>			
	Appartamento 1	0,70		
	Appartamento 2	0,70		
	Appartamento 3	0,70		
	Appartamento 4	0,70		
	Appartamento 5	0,70		
	Appartamento 6	0,70		
	<b>Scala B</b>			
	Appartamento 1	0,70		
	Appartamento 2	0,70		
	Appartamento 3	0,70		
	Appartamento 4	0,70		
	Appartamento 5	0,70		
Appartamento 6	0,70			
	SOMMANO kW	8,40	324,45	2'725,38
32 / 32 O.02.032.02	DETENTORE CROMATO 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 ... e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"			
		54,00		
	SOMMANO n	54,00	14,34	774,36
33 / 33	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori			
	A R I P O R T A R E			97'331,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			97'331,05
O.02.075.02	dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	54,00		
	SOMMANO n	54,00	53,42	2'884,68
34 / 34 O.04.002.01	TERMOSTATO AMBIENTE Termostato ambiente con elemento sensibile con capsula in acciaio inossidabile saldata elettricamente contenente vapore saturo. Funzionamento a tensione di vapo ... t'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. APPARECCHI DI CONTROLLO, TERMOSTATO AMBIENTE Scala 5/30 °C	12,00		
	SOMMANO n	12,00	36,75	441,00
35 / 35 O.04.047.02	TUBAZIONE IN RAME NUDO 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 ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 12 x 1,0 Predisposizione impianto condizionamento Dualsplit per appartamento	96,00		
	SOMMANO m	96,00	10,47	1'005,12
36 / 36 O.04.047.01	TUBAZIONE IN RAME NUDO 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 ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 10 x 1,0 Predisposizione impianto condizionamento Dualsplit per appartamento	144,00		
	SOMMANO m	144,00	9,44	1'359,36
37 / 37 O.04.034.01	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2" Predisposizione impianto condizionamento Dualsplit per appartamento	144,00		
	SOMMANO m	144,00	3,06	440,64
38 / 38 O.04.044.02	TUBI IN POLIETILENE 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 ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=25 mm	72,00		
	A R I P O R T A R E	72,00		103'461,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			104'145,13
	<b>Impianto Idrico Condominiale (Cat 3)</b>			
39 / 39 O.04.042.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formaz ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri Collegamento a rubinetto di scala A Collegamento a rubinetto di scala B Gruppo di riempimento	15,00 15,00 30,00		
	SOMMANO kg	60,00	8,86	531,60
40 / 40 N.02.040.02	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA Rubinetto in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; ... ario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2" Scala A Scala B	1,00 1,00		
	SOMMANO n	2,00	11,14	22,28
41 / 77 O.04.017.01	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici ... oni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" Circuito primario con taratura 1,5 bar Circuito secondario con taratura 1,5 bar	1,00 1,00		
	SOMMANO n	2,00	94,07	188,14
42 / 78 O.04.035.01	RUBINETTO 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 eserc ... riale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	2,00		
	SOMMANO n	2,00	20,12	40,24
43 / 79 O.04.044.02	TUBI IN POLIETILENE 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 ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=25 mm Carico impianto	17,00		
	SOMMANO m	17,00	9,49	161,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>			105'088,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			105'088,72
44 / 80 O.04.007.01	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei rite ... 'installazione ultimata a regolad'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 1/2" pressione controllabile con filtro	1,00	435,88	435,88
		<b>SOMMANO n</b> 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>			105'524,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'524,60
	<b>Impianto Idrico Appartamenti (Cat 4)</b>			
45 / 41 O.04.048.03	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro int ... ssario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm Da contatore a modulo di appartamento Da modulo di appartamento collettore bagno (fredda + calda)	224,00 132,00		
	SOMMANO m	356,00	17,05	6'069,80
46 / 42 O.02.024.06	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zona semplice componibile In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" ... io per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 4 derivazioni, coinbentato Collettore Acqua sanitaria Collettore Acqua Calda Sanitaria	12,00 12,00		
	SOMMANO n	24,00	97,87	2'348,88
47 / 43 O.02.024.01	COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile. Collettore di zona semplice componibile In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" ... ltro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA SEMPLICE componibile D = 1"1/4, 2 derivazioni Collettore Acqua sanitaria (Cucina - Lavatrice)	12,00		
	SOMMANO n	12,00	40,31	483,72
48 / 44 O.02.025.03	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa ... cessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x400x110-140	12,00		
	SOMMANO n	12,00	128,59	1'543,08
49 / 45 O.04.049.02	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diame ... e ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm Da collettore bagno a cucina (fredda+calda)	216,00		
	SOMMANO m	216,00	11,36	2'453,76
	A R I P O R T A R E			118'423,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			118'423,84
50 / 46 O.04.049.01	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diame ... ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm Da collettore bagno a sanitari	458,00		
	SOMMANO m	458,00	9,53	4'364,74
51 / 47 N.02.021.03	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni punt ... o per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=1"	12,00		
	SOMMANO n	12,00	115,03	1'380,36
52 / 48 N.02.028.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa dosatrice computerizzata di precisione a iniezione frazionata. Funzionamento: manuale, con segnale esterno milliamperometrico 0/4÷2 ... llazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa addittivi con iniettore, port. 2 l/h Dosatore di Polifosfati, ingresso acqua fredda modulo di appartamento.	12,00		
	SOMMANO n	12,00	702,88	8'434,56
53 / 49 N.02.001.01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da c ... ecessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2"	72,00		
	SOMMANO n	72,00	48,91	3'521,52
54 / 50 N.02.002.01	COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore ... llazione ultimata a regolad'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2"	60,00		
	SOMMANO n	60,00	48,91	2'934,60
55 / 51 N.03.009.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti ... stallazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4			
	A R I P O R T A R E			139'059,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			139'059,62
56 / 52 N.03.016.04	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello s ... x; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	8,00		
	SOMMANO n	8,00	25,90	207,20
		12,00		
	SOMMANO n	12,00	277,50	3'330,00
57 / 53 N.03.010.01	BIDET IN VETROCHINA BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello sma ... iche esanitarie. e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BIDET IN VETROCHINA Dim. 58x36 cm	12,00		
	SOMMANO n	12,00	351,27	4'215,24
58 / 54 N.03.036.02	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completar ... ; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm	12,00		
	SOMMANO n	12,00	313,89	3'766,68
59 / 55 N.03.002.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con poli ... ne ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l	12,00		
	SOMMANO n	12,00	275,06	3'300,72
60 / 56 N.03.004.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi fornitura e posa in ... pparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso	12,00		
	SOMMANO n	12,00	98,23	1'178,76
61 / 57	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO			
	A R I P O R T A R E			155'058,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			155'058,22
N.03.005.01	PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del se ... ione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina	12,00		
	SOMMANO n	12,00	66,33	795,96
62 / 58 N.03.030.01	PIATTO DOCCIA PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a ... teriale vario di posa; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. PIATTO DOCCIA Dim. 80x80 cm	12,00		
	SOMMANO n	12,00	185,05	2'220,60
63 / 59 N.02.036.01	MISCELATORE ESTERNO PER DOCCIA Miscelatore esterno monocomando per doccia con leva lunga. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spesso ... quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. MISCELATORE ESTERNO PER DOCCIA D=1/2" con leva lunga	12,00		
	SOMMANO n	12,00	321,28	3'855,36
64 / 60 N.02.011.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto m ... quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	12,00		
	SOMMANO n	12,00	209,73	2'516,76
65 / 61 N.02.011.02	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto m ... sumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per bidet	12,00		
	SOMMANO n	12,00	209,73	2'516,76
66 / 62 N.03.033.01	SCARICO 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 collega ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm	56,00		
	SOMMANO m	56,00	8,36	468,16
	A R I P O R T A R E			167'431,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			167'431,82
67 / 63 N.03.033.02	SCARICO 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 collega ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm	44,00		
	SOMMANO m	44,00	8,47	372,68
68 / 64 N.03.033.03	SCARICO 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 collega ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm	162,00		
	SOMMANO m	162,00	9,91	1'605,42
69 / 65 N.03.033.05	SCARICO 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 collega ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm Colonne di edificio	56,00		
	SOMMANO m	56,00	13,57	759,92
70 / 66 N.03.033.07	SCARICO 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 collega ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm Colonne di edificio Interni di appartamento	56,00 18,00		
	SOMMANO m	74,00	21,78	1'611,72
71 / 67 N.03.013.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri in ... installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75	2,00		
	SOMMANO n	2,00	89,39	178,78
72 / 76 O.04.043.08	TUBO IN PVC RIGIDO TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; pez ... ia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 110 mm Per easalazione cucina	72,00		
	A R I P O R T A R E	72,00		171'960,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			173'348,50
	<b>Impianto Gas (Cat 5)</b>			
73 / 68 O.03.004.02	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto dev ... consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO D = 3/4"	12,00		
	SOMMANO n	12,00	27,25	327,00
74 / 69 O.04.045.02	TUBAZIONE IN PE PER GAS METANO Tubazioni 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 e ... o a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=25 mm	336,00		
	SOMMANO m	336,00	8,03	2'698,08
75 / 70 O.03.001.03	GIUNTO DIELETTRICO 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 sa ... e vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GIUNTO DIELETTRICO D= 1"	24,00		
	SOMMANO n	24,00	31,01	744,24
76 / 71 O.03.003.01	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO Raccordo di transizione pe/acciaio per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, rea ... altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=3/4", DPE=25, SPE=S5	24,00		
	SOMMANO n	24,00	128,55	3'085,20
77 / 72 O.04.047.05	TUBAZIONE IN RAME NUDO 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 ... nt'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 16 x 1,0 Colonne di appartamento Distribuzione interna appartamenti con guaina	80,00 60,00		
	SOMMANO m	140,00	13,96	1'954,40
78 / 73 O.03.004.03	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO Rubinetto a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331,			
	A R I P O R T A R E			182'157,42





