

## 5. RICA (Rigenerare Comunità e Abitare) verso Human Technopole



COMUNE DI POGLIANO MILANESE  
via Monsignor Paleari, 54-56

### **CASA DELLE STAGIONI**

Residenza per la terza età e  
centro didattico sperimentale per l'infanzia

### **PROGETTO ESECUTIVO**

#### **IMPIANTI MECCANICI - Computo metrico estimativo**

Responsabile del procedimento:

Progettista:

**bzz**  
architettura&consulting srl

via Lampedusa, 13  
Palazzo C/ 2° piano  
Milano 20141  
[www.bzz-ac.com](http://www.bzz-ac.com)

DATA settembre 2017

SCALA -

TAV. N.

**M-031**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>CAPO 01: CENTRALE TERMICA (SpCat 1)</b> <b>Sottocentrale termofrigorifera (Cat 5)</b>				
1 / 65 1C.09.500.00 10.f	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 9 Kg, classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	2,00	57,46	114,92
2 / 66 m.009	Fornitura e posa in opera gruppo modulare idronico, alimentato a gas metano o gpl, idoneo per installazione esterna, composto da pompa di calore ad assorbimento reversibile aria-acqua e caldaia a condensazione, per il condizionamento estivo, il riscaldamento e la produzione di ACS. Completa di: basamento, termostato di sicurezza, termostato di funamento, pressostato, flussostato, valvola di sicurezza, pozzetti per termometro e manometro, tronchetto misuratore della portata, canna fumaria. Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ErP) > a temp. media 55°C: A+ Potenza termica (A7/W50): 69,7 Kw Potenza frigorifera (A35/W7): 16,9 kW Portata termica massima (al bruciatore): 60,2 kW Tensione alimentazione: 230 V 1N - 50 Hz Assorbimento elettrico > mod. ventilazione standard: 1,025 kW > mod. ventilazione Silenziata: 1,055 kW Assorbimento elettrico singolo circolatore (se presente): 0,28 kW SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	25'022,00	25'022,00
3 / 67 m.010	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico a velocità variabile. Motore elettrico a magneti permanenti. Temperatura d'impiego -20°C ÷ +110°C, pressione massima d'esercizio 10 bar. Portata (m3/h) "Q"; Prevalenza (non inferiore a m c.a.) "H". Q = 2 - H = 7 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	768,90	1'537,80
4 / 68 1M.16.100.0 010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - pompe SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	2,00	209,42	418,84
5 / 69 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	m	20,00	20,69	413,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>				27'507,36

COMMITTENTE:

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				27'507,36
6 / 70 1C.24.350.00 20.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	m	20,00	2,07	41,40
7 / 71 1C.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	m	20,00	2,77	55,40
8 / 72 1M.16.080.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	m²	8,80	25,16	221,41
9 / 73 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	m²	8,80	29,63	260,74
10 / 74 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	kg	29,50	8,28	244,26
11 / 75 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	8,00	29,06	232,48
12 / 76 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	5,00	23,55	117,75
	A R I P O R T A R E				28'680,80

COMMITTENTE:

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				28'680,80
13 / 77 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera   <				

COMMITTENTE:

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				31'534,77
	SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	91,54	91,54
21 / 85 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	1,00	68,43	68,43
22 / 86 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	1,00	69,67	69,67
23 / 87 1M.04.040.0 040.b	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - 1 800 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'414,38	1'414,38
24 / 88 1M.13.100.0 010.d	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	3,00	116,24	348,72
25 / 89 1M.13.130.0 020.f	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	2,00	141,83	283,66
26 / 90 1M.04.020.0 010.e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	3,00	207,16	621,48
27 / 91 1M.13.140.0 020.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	4,00	79,17	316,68
28 / 92 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.				
	A R I P O R T A R E				34'749,33

COMMITTENTE:

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				34'749,33
020.e	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cad	4,00	105,28	421,12
29 / 93 m.018	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici, prezzo a punto di alimentazione/ trasmissione dati. SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	cadauno	13,00	173,32	2'253,16
30 / 94 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO...	punto reg.	13,00	137,27	1'784,51
	<b>Sottocentrale idrica (Cat 6)</b>				
31 / 95 m.011	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo a tre velocità per acqua calda sanitaria. Temperatura d'impiego -10°C ÷ +110°C, pressione massima d'esercizio 10 bar. Portata (m3/h) "Q"; Prevalenza (non inferiore a m c.a.) "H". Q = 1 - H = 4,1 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	441,94	441,94
32 / 96 m.010	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico a velocità variabile. Motore elettrico a magneti permanenti. Temperatura d'impiego -20°C ÷ +110°C, pressione massima d'esercizio 10 bar. Portata (m3/h) "Q"; Prevalenza (non inferiore a m c.a.) "H". Q = 2 - H = 7 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	768,90	768,90
33 / 97 m.013	Fornitura e posa in opera di bollitore verticale capacità 600 litri totalmente in acciaio inox AISI 316 L con due scambiatori estraibili in acciaio inox AISI 316 L ad elevata potenzialità per la produzione di acqua calda sanitaria. Completamente coibentato in poliuretano flessibile smontabile e finitura esterna in PVC colore grigio. Corredato di termometro Pressione massima di esercizio 6 bar. Pressione massima dello scambiatore 12 bar. Temperatura massima di accumulo 99°C. SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'369,14	4'369,14
34 / 98 1M.13.110.0 130.d	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	A R I P O R T A R E				44'788,10

COMMITTENTE:

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				44'788,10
35 / 99 1M.03.060.0 010.c	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica	SOMMANO... cad	1,00	323,74	323,74
36 / 100 1M.04.020.0 030.e	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 150 l SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica	SOMMANO... cad	1,00	2'583,30	2'583,30
37 / 101 1M.13.140.0 020.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica	SOMMANO... cad	1,00	390,94	390,94
38 / 102 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica	SOMMANO... cad	4,00	79,17	316,68
39 / 103 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica	SOMMANO... cad	3,00	10,44	31,32
40 / 104 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica	SOMMANO... cad	15,00	17,79	266,85
41 / 105 1M.17.030.0 010.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica	SOMMANO... cad	9,00	21,09	189,81
		SOMMANO... cad	2,00	535,58	1'071,16
	A R I P O R T A R E				49'961,90

COMMITTENTE:



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				49'961,90
42 / 106 1M.13.050.0 100.c	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cad	3,00	53,90	161,70
43 / 107 1M.13.050.0 100.d	Valvole di ritegno in acciaio a disco tipo wafer - PN10/40 Corpo in acciaio galvanizzato, sedi di tenuta in acciaio inox, disco in acciaio inox, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cad	2,00	64,65	129,30
44 / 108 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cad	2,00	23,55	47,10
45 / 109 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cad	4,00	30,86	123,44
46 / 110 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cad	5,00	68,43	342,15
47 / 111 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	m	30,00	15,60	468,00
48 / 112 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	m	30,00	1,85	55,50
49 / 113 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	A R I P O R T A R E				51'289,09

COMMITTENTE:

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				51'289,09
50 / 114 1M.16.080.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 20 mm SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica	m	30,00	1,44	43,20
	SOMMANO...	m²	8,80	22,69	199,67
51 / 115 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	m²	8,80	29,63	260,74
52 / 116 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	punto reg.	4,00	137,27	549,08
53 / 117 m.018	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici, prezzo a punto di alimentazione/ trasmissione dati. SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	173,32	693,28
54 / 118 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cad	1,00	34,66	34,66
55 / 119 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cad	1,00	41,69	41,69
	A R I P O R T A R E				53'111,41

COMMITTENTE:

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				53'111,41
56 / 120 1M.13.130.0 020.d	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	cad	1,00	118,36	118,36
57 / 121 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	m	6,00	19,97	119,82
58 / 122 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	m	5,00	13,02	65,10
59 / 123 1M.16.080.0 030.a	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 20 mm SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	m²	3,40	20,46	69,56
60 / 124 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica				
	SOMMANO...	m²	3,40	29,63	100,74
	<b>CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS (SpCat 2)</b> <b>Parti comuni (montanti e rete esterna) (Cat 7)</b>				
61 / 255 1C.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	28,00	2,77	77,56
	A R I P O R T A R E				53'662,55

COMMITTENTE:

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				53'662,55
62 / 256 1C.24.350.00 20.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	28,00	2,07	57,96
63 / 257 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	28,00	17,92	501,76
64 / 258 1M.14.050.0 070.a	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,0 mm SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	8,00	9,34	74,72
65 / 259 1M.13.170.0 050.c	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	2,00	79,11	158,22
66 / 260 m.018	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici, prezzo a punto di alimentazione/ trasmissione dati. SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	173,32	173,32
67 / 261 1M.13.170.0 030.d	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangianti PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	48,72	48,72
68 / 262 m.017	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola servocomandata N.A. per l'intercettazione di gas metano completa di connettore tripolare. DN 32 e DN 40 SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	130,21	130,21
	A R I P O R T A R E				54'807,46

COMMITTENTE:

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				54'807,46
69 / 263 m.020	Fornitura e posa in opera di cassonetto per protezione contatore gas, in alluminio per installazione esterna. SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	155,33	155,33
70 / 264 1M.01.050.0 130.d	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN32 SpCat 2 - CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	582,89	582,89
	<b>CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SpCat 3)</b> <b>Parti comuni (montanti e distribuzione al P3) (Cat 1)</b>				
71 / 7 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 1 - Parti comuni (montanti e distribuzione al P3)				
	SOMMANO...	m	182,00	17,92	3'261,44
72 / 8 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 1 - Parti comuni (montanti e distribuzione al P3)				
	SOMMANO...	m	182,00	1,85	336,70
73 / 9 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 1 - Parti comuni (montanti e distribuzione al P3)				
	SOMMANO...	m	182,00	1,44	262,08
74 / 21 1M.16.080.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 1 - Parti comuni (montanti e distribuzione al P3)				
	SOMMANO...	m²	7,00	25,16	176,12
75 / 22	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.				
	A R I P O R T A R E				59'582,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				59'582,02
1M.16.090.0 010.b	Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 1 - Parti comuni (montanti e distribuzione al P3)				
	SOMMANO...	m²	7,00	29,63	207,41
76 / 23 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 1 - Parti comuni (montanti e distribuzione al P3)				
	SOMMANO...	m²	4,00	8,31	33,24
77 / 24 1M.16.040.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 1 - Parti comuni (montanti e distribuzione al P3)				
	SOMMANO...	m	4,00	24,49	97,96
	<b>Piano Terra (Cat 2)</b>				
78 / 53 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	4,00	17,79	71,16
79 / 54 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono una maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m	12,00	15,60	187,20
80 / 55 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono una maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				60'178,99

COMMITTENTE:

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				60'178,99
81 / 56 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra	m	20,00	17,92	358,40
	SOMMANO...	m	32,00	1,85	59,20
82 / 57 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra	m	32,00	1,44	46,08
83 / 58 1M.16.050.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 35 mm - DN25 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra	m	32,00	7,71	246,72
84 / 59 m.008	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico con collettori verticali semiovali in acciaio al carbonio verniciato 30x40 mm, corpi radianti orizzontali in acciaio al carbonio verniciato $\varnothing$ 25 mm. Dim 736Hx500L, potenza termica 400W. Completo di fluido termovettore e termostato analogico. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra	cadauno	2,00	306,31	612,62
85 / 60 m.002	Fornitura e posa in opera di fan coil canalizzabile per installazione orizzontale, struttura in lamiera zincata 10/10 e rivestita internamente in fogli di polietilene e poliestere; batterie con alette in alluminio e tubi di rame; ventilatori centrifughi con motori elettrici a tre velocità. Potenza termica: 12,58 kW, potenza frigorifera sensibile: 4,45 kW, portata aria nominale 930 mc/h. Completo di: -Staffaggi e sostegni -Filtro in classe G3 -Flangia d imandata con sezione rettangolare -Valvola a tre vie -Bacinella di raccolta condensa SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra	cadauno	2,00	1'249,84	2'499,68
86 / 61 m.018	Fornitua e posa in opera di collegamenti elettrici, prezzo a punto di alimentazione/ trasmissione dati. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra	cadauno	3,00	173,32	519,96
	A R I P O R T A R E				64'521,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				64'521,65
87 / 62 1M.17.060.0 010.e	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	2,00	172,05	344,10
88 / 63 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	4,00	17,79	71,16
89 / 64 m.005	Fornitura e posa in opera di cassetta di contabilizzazione monoutenza per impianti centralizzati di riscaldamento e condizionamento. Attacchi 3/4". Valvole di intercettazione a sfera su mandata e ritorno. Filtro con cestello. Valvola di zona motorizzabile a tre vie con detentore per bilanciamento del by-pass. Predisposizione per montaggio contatore di energia mediante tronchetto in materiale plastico sul ritorno (interasse 110 mm). Staffa per fissaggio unità di visualizzazione del contatore di energia. Pozzetto per sonda di temperatura di mandata integrato nella valvola di intercettazione a sfera. Scatola IP55 con morsettieria per collegamenti elettrici. Due guide per montaggio stacchi per contabilizzazione acqua sanitaria. Cassetta in lamiera verniciata (RAL9010) con portello con chiusura a chiave e telaio regolabile in profondità. Dimensioni 500x500x110÷160 mm (LxHxP). Completa di contatori di energia termica , contalibri per contabilizzazione acqua calda e fredda sanitaria. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	773,54	773,54
	<b>Piano Primo (Cat 3)</b>				
90 / 39 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	64,00	10,07	644,48
91 / 40 1C.24.350.00 10.a	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	64,00	1,40	89,60
92 / 41 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	6,00	1,85	11,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>				66'455,63

COMMITTENTE:



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				66'455,63
93 / 42 1C.24.350.00 20.a	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	64,00	1,05	67,20
94 / 43 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	6,00	1,44	8,64
95 / 44 1M.16.050.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	64,00	8,09	517,76
96 / 45 1M.16.050.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	6,00	9,41	56,46
97 / 46 m.018	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici, prezzo a punto di alimentazione/ trasmissione dati. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	173,32	1'039,92
98 / 47 m.004	Fornitura e posa in opera di cassetta di contabilizzazione multiutenza per impianti centralizzati di riscaldamento e condizionamento. Attacchi 1 1/4" su lato primario. Attacchi 3/4" verso le utenze. Stacchi multiutenza per tre unità abitative con stacchi di mandata completi di valvola di intercettazione, valvola di zona a due vie motorizzabile e valvola di bilanciamento statico. Stacchi di ritorno completi valvole di intercettazione e predisposizione per montaggio contatore di energia mediante tronchetto in materiale plastico sul ritorno (interasse 110 mm). Staffe per fissaggio unità di visualizzazione dei contatori di energia. Pozzetti per sonda di temperatura di mandata integrato nella valvola di intercettazione a sfera. Scatola IP55 con morsettieria per collegamenti elettrici. Stacchi multiutenza di mandata e ritorno per tre unità abitative per contabilizzazione acqua sanitaria. Predisposizione per stacco multiutenza per contabilizzazione acqua di servizio. Cassetta in lamiera verniciata (RAL9010) con portello con chiusura a				
	A R I P O R T A R E				68'145,61

COMMITTENTE:

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				68'145,61
99 / 48 m.006	<p>chiave e telaio regolabile in profondità. Dimensioni 750x1500x190 mm (LxHxP). Temperatura massima di esercizio 110 °C (90 °C con tronchetto in plastica). Pressione massima di esercizio 16 bar (10 bar con tronchetto in plastica).Completo di: contatori di energia termica , contaltri per contabilizzazione acqua calda e fredda sanitaria.</p> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00	2'081,19	2'081,19
100 / 49 m.007	<p>Fornitura e posa in opera di collettore premontato per impianti di climatizzazione, in ottone. Con attacchi per adattatori tubo rame, plastica o multistrato. Interasse tra le uscite 50 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 collettore premontato R553F.</li> <li>- 2 valvole multifunzione R269T.</li> </ul> <p>Disponibile con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18.</p> <p>Per regolazione automatica dei circuiti utilizzare le teste elettrotermiche serie R478, R478M, R473 o R473M.Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'- Cassetta metallica da incasso, in lamiera elettrozincata, con portello e telaio in lamiera verniciata RAL 9010.Completa di serratura per la chiusura del portello;</li> <li>'-Defangatore magnetico fornito di pozzetto portamagnete e kit magnete;</li> <li>'- Adattatore per tubi in plastica o multistrato, conforme alla norma EN 1254-3. O-Ring nero di tenuta in EPDM conforme norma EN 681-1;</li> <li>'-Curve guida tubo;</li> <li>'-Teste elettrotermiche normalmente chiuse, per valvole termostattizzabili e/o collettori. Cavo a 4 conduttori con microinterruttore di fine corsa, lunghezza 1 m. Grado di protezione IP40.</li> </ul> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	3,00	732,74	2'198,22
101 / 50 m.008	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento radiante, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'- Pannello isolante preformato per impianti a pavimento radiante. Colore nero. Altezza 32 mm (lastra isolante 10 mm, funghetto 22 mm). Costituito da lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) e strato di protezione in polistirene (PS) da 0,6 mm. Per tubazioni con Ø 16÷18 mm. Interasse di posa 50 mm.</li> <li>'-Tubo in polietilene reticolato PEX-b, con barriera antiossigeno esterna in EVOH, idoneo per le classi di applicazione 4 e 5. Densità: 0,939 g/cm3. Conducibilità termica 0,38 W/(m K). Coefficiente di dilatazione lineare 1,041010/K. Carico di rottura: 31 MPa. Allungamento a rottura: 220 %.</li> <li>'- Fascia perimetrale per impianti a pavimento radiante, in polietilene espanso a celle chiuse;</li> <li>'-Additivo fluidificante per cementi da utilizzare nei getti di sottofondo per pannelli radianti a pavimento;</li> <li>'-Liquido protettivo per impianti radianti. In grado di evitare la formazione di depositi calcarei, di evitare la corrosione degli impianti e delle tubazioni</li> <li>'-Rete elettrosaldata</li> <li>'-Clips di fissaggio tubazioni in impianti a pavimento radiante</li> </ul> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	94,00	38,77	3'644,38
101 / 50 m.008	<p>Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico con collettori verticali semiovali in acciaio al carbonio verniciato 30x40 mm, corpi radianti orizzontali in acciaio al carbonio verniciato ø 25 mm. Dim 736Hx500L, potenza termica 400W. Completo di fluido termovettore e termostato analogico.</p> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	3,00	306,31	918,93
102 / 51 1M.17.060.0 010.e	<p>Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria</p> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	3,00	172,05	516,15
	A R I P O R T A R E				77'504,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				77'504,48
103 / 52 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	6,00	17,92	107,52
	<b>Piano Secondo (Cat 4)</b>				
104 / 25 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	64,00	10,07	644,48
105 / 26 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	6,00	17,92	107,52
106 / 27 1C.24.350.00 10.a	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	64,00	1,40	89,60
107 / 28 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	6,00	1,85	11,10
108 / 29 1C.24.350.00 20.a	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	64,00	1,05	67,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>				78'531,90

COMMITTENTE:

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				78'531,90
109 / 30 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	6,00	1,44	8,64
110 / 31 1M.16.050.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	64,00	8,09	517,76
111 / 32 1M.16.050.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	6,00	9,41	56,46
112 / 33 m.004	Fornitura e posa in opera di cassetta di contabilizzazione multiutenza per impianti centralizzati di riscaldamento e condizionamento. Attacchi 1 1/4" su lato primario. Attacchi 3/4" verso le utenze. Stacchi multiutenza per tre unità abitative con stacchi di mandata completi di valvola di intercettazione, valvola di zona a due vie motorizzabile e valvola di bilanciamento statico. Stacchi di ritorno completi valvole di intercettazione e predisposizione per montaggio contatore di energia mediante tronchetto in materiale plastico sul ritorno (interasse 110 mm). Staffe per fissaggio unità di visualizzazione dei contatori di energia. Pozzetti per sonda di temperatura di mandata integrato nella valvola di intercettazione a sfera. Scatola IP55 con morsettiera per collegamenti elettrici. Stacchi multiutenza di mandata e ritorno per tre unità abitative per contabilizzazione acqua sanitaria. Predisposizione per stacco multiutenza per contabilizzazione acqua di servizio. Cassetta in lamiera verniciata (RAL9010) con portello con chiusura a chiave e telaio regolabile in profondità. Dimensioni 750x1500x190 mm (LxHxP). Temperatura massima di esercizio 110 °C (90 °C con tronchetto in plastica). Pressione massima di esercizio 16 bar (10 bar con tronchetto in plastica).Completo di: contatori di energia termica , contaltri per contabilizzazione acqua calda e fredda sanitaria. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'081,19	2'081,19
113 / 34 m.018	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici, prezzo a punto di alimentazione/ trasmissione dati. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	173,32	1'039,92
	A R I P O R T A R E				82'235,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				82'235,87
114 / 35 m.006	<p>Fornitura e posa in opera di collettore premontato per impianti di climatizzazione, in ottone. Con attacchi per adattatori tubo rame, plastica o multistrato. Interasse tra le uscite 50 mm.</p> <p>Campo di temperatura 5÷110 °C.</p> <p>Pressione massima di esercizio 10 bar.</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 collettore premontato R553F.</li> <li>- 2 valvole multifunzione R269T.</li> </ul> <p>Disponibile con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18.</p> <p>Per regolazione automatica dei circuiti utilizzare le teste elettrotermiche serie R478, R478M, R473 o R473M. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'- Cassetta metallica da incasso, in lamiera elettrozincata, con portello e telaio in lamiera verniciata RAL 9010. Completa di serratura per la chiusura del portello;</li> <li>'- Defangatore magnetico fornito di pozzetto portamagnete e kit magnete;</li> <li>'- Adattatore per tubi in plastica o multistrato, conforme alla norma EN 1254-3. O-Ring nero di tenuta in EPDM conforme norma EN 681-1;</li> <li>'- Curve guida tubo;</li> <li>'- Teste elettrotermiche normalmente chiuse, per valvole termostattizzabili e/o collettori. Cavo a 4 conduttori con microinterruttore di fine corsa, lunghezza 1 m. Grado di protezione IP40.</li> </ul> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 4 - Piano Secondo</p>				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	732,74	2'198,22
115 / 36 m.007	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento radiante, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'- Pannello isolante preformato per impianti a pavimento radiante. Colore nero. Altezza 32 mm (lastra isolante 10 mm, funghetto 22 mm). Costituito da lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) e strato di protezione in polistirene (PS) da 0,6 mm. Per tubazioni con Ø 16÷18 mm. Interasse di posa 50 mm.</li> <li>'- Tubo in polietilene reticolato PEX-b, con barriera antiossigeno esterna in EVOH, idoneo per le classi di pressione in esercizio fino a 10 MPa. Allungamento a rottura: 220 %.</li> </ul> <p>Lineare in Ø 16 (K). Campo di rottura: 3 MPa. Allungamento a rottura: 220 %.</p> <p>Conduttività termica 0,38 W/(m K). Coefficiente di dilatazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>'- Fascia perimetrale per impianti a pavimento radiante, in polietilene espanso a celle chiuse;</li> <li>'- Additivo fluidificante per cementi da utilizzare nei getti di sottofondo per pannelli radianti a pavimento;</li> <li>'- Liquido protettivo per impianti radianti. In grado di evitare la formazione di depositi calcarei, di evitare la corrosione degli impianti e delle tubazioni</li> <li>'- Rete elettrosaldata</li> <li>'- Clips di fissaggio tubazioni in impianti a pavimento radiante</li> </ul> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 4 - Piano Secondo</p>				
	SOMMANO...	cadauno	94,00	38,77	3'644,38
116 / 37 m.008	<p>Fornitura e posa in opera di scaldaservietto elettrico con collettori verticali semiovali in acciaio al carbonio verniciato 30x40 mm, corpi radianti orizzontali in acciaio al carbonio verniciato ø 25 mm. Dim 736Hx500L, potenza termica 400W. Completo di fluido termovettore e termostato analogico.</p> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 4 - Piano Secondo</p>				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	306,31	918,93
117 / 38 1M.17.060.0 010.e	<p>Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria</p> <p>SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Cat 4 - Piano Secondo</p>				
	SOMMANO...	cad	3,00	172,05	516,15
	<p align="center"><b>CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SpCat 4)</b></p> <p align="center"><b>Piano Terra (Cat 2)</b></p>				
118 / 1 m.001	<p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore con flussi in controcorrente per installazione orizzontale. Portata nominale 1400 mc/h; efficienza termica a secco 76%. Completo di staffaggi e sostegni.</p> <p>SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				89'513,55

COMMITTENTE:

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				89'513,55
119 / 2 m.002	Cat 2 - Piano Terra  SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di fan coil canalizzabile per installazione orizzontale, struttura in lamiera zincata 10/10 e rivestita internamente in fogli di polietilene e poliestere; batterie con alette in alluminio e tubi di rame; ventilatori centrifughi con motori elettrici a tre velocità. Potenza termica: 12,58 kW, potenza frigorifera sensibile: 4,45 kW, portata aria nominale 930 mc/h.Completo di: -Staffaggi e sostegni -Filtro in classe G3 -Flangia d imandata con sezione rettangolare -Valvola a tre vie -Bacinella di raccolta condensa SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra	cadauno	2,00	4'499,96	8'999,92
	SOMMANO...	cadauno	2,00	1'249,84	2'499,68
120 / 3 1M.08.020.0 010.a	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	2,00	285,05	570,10
121 / 4 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m²	0,59	415,09	244,90
122 / 5 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m²	74,00	61,11	4'522,14
123 / 6 1M.09.010.0 070.c	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m²	1,00	1'165,10	1'165,10
124 / 10 1M.09.040.0 070.j	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 2 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	6,00	165,76	994,56
125 / 11 1M.09.060.0	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²				
	A R I P O R T A R E				108'509,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				108'509,95
010.d	SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m²	0,10	645,37	64,54
126 / 12 1M.09.100.0 020.b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m	31,00	20,68	641,08
	<b>Piano Primo (Cat 3)</b>				
127 / 13 m.003	Fornitura e posa in opera di unità monoblocco canalizzabile di deumidificazione e integrazione potenza sensibile per installazione a controsoffitto da abbinare a sistemi radianti di raffrescamento completa di sezione filtrante estraibile in materiale sintetico classe G3 (EN779:2002), ventilatore centrifugo con motore direttamente accoppiato a tre velocità, circuito frigorifero con gas refrigerante R134a, circuito idraulico, batterie di trattamento con tubo in rame e alette in alluminio e plenum di mandata a quattro vie di diametro 100 mm. Capacità di deumidificazione 25,5 l/24h, portata aria 200 m³/h in deumidificazione, 300 m³/h in integrazione. Alimentazione 230 V. Completa di cronotermomidostato elettronico digitale, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Installazione a parete da esterno. Alimentazione con 2 batterie AA 1,5 V per l'orologio interno; alimentazione di rete 230 Vac, 50 Hz per retroilluminazione e funzioni interne al termostato, tramite il modulo esterno. Modulo esterno a 2 relè di uscita con contatto di scambio libero da tensione 5(3)A, 250 Vac. Sensore per rilievo dell'umidità relativa ambiente integrato, per attivazione di terminali deumidificatori a corredo del sistema radiante. Display touch-screen. Gestione estate/inverno. Per comando tramite SMS. Conforme norme CEI EN 60730-1. Omologato CE. Completo di staffaggi e sostegni SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	2'277,89	6'833,67
128 / 14 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45-47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m²	7,00	61,11	427,77
129 / 15 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m²	0,09	1'877,45	168,97
130 / 16 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m²	0,09	1'869,86	168,29
	<b>Piano Secondo (Cat 4)</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				116'814,27

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				116'814,27
131 / 17 m.003	Fornitura e posa in opera di unità monoblocco canalizzabile di deumidificazione e integrazione potenza sensibile per installazione a controsoffitto da abbinare a sistemi radianti di raffrescamento completa di sezione filtrante estraibile in materiale sintetico classe G3 (EN779:2002), ventilatore centrifugo con motore direttamente accoppiato a tre velocità, circuito frigorifero con gas refrigerante R134a, circuito idraulico, batterie di trattamento con tubo in rame e alette in alluminio e plenum di mandata a quattro vie di diametro 100 mm. Capacità di deumidificazione 25,5 l/24h, portata aria 200 m³/h in deumidificazione, 300 m³/h in integrazione. Alimentazione 230 V. Completa di cronotermomidostato elettronico digitale, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Installazione a parete da esterno. Alimentazione con 2 batterie AA 1,5 V per l'orologio interno; alimentazione di rete 230 Vac, 50 Hz per retroilluminazione e funzioni interne al termostato, tramite il modulo esterno. Modulo esterno a 2 relè di uscita con contatto di scambio libero da tensione 5(3)A, 250 Vac. Sensore per rilievo dell'umidità relativa ambiente integrato, per attivazione di terminali deumidificatori a corredo del sistema radiante. Display touch-screen. Gestione estate/inverno. Per comando tramite SMS. Conforme norme CEI EN 60730-1. Omologato CE. Completo di staffaggi e sostegni SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	2'277,89	6'833,67
132 / 18 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m²	7,00	61,11	427,77
133 / 19 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m²	0,09	1'877,45	168,97
134 / 20 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m²	0,09	1'869,86	168,29
	<b>CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI (SpCat 5) Piano Terra (Cat 2)</b>				
135 / 161 m.019	Fornitura e posa in opera di telaio per sostegno apparecchi sanitari SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	185,80	371,60
136 / 162 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	106,92	106,92
137 / 163 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				124'891,49

COMMITTENTE:



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				124'891,49
	Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	80,42	80,42
138 / 164 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	45,46	45,46
139 / 165 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	179,05	179,05
140 / 166 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	47,14	47,14
141 / 167 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	172,11	172,11
142 / 168 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	504,64	504,64
143 / 169 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	65,84	65,84
144 / 170 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	28,12	28,12
145 / 171 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	1,00	488,30	488,30
	A R I P O R T A R E				126'502,57

COMMITTENTE:

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				126'502,57
146 / 172 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	3,00	174,55	523,65
147 / 173 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	cad	2,00	166,01	332,02
148 / 174 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m	9,00	10,91	98,19
149 / 175 1M.16.050.0 020.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m	9,00	7,51	67,59
150 / 176 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono				
	A R I P O R T A R E				127'524,02

COMMITTENTE:

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				127'524,02
151 / 177 1M.16.060.0 030.a	<p>essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra</p> <p>SOMMANO...</p>	m	9,00	10,91	98,19
152 / 178 m.019	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 2 - Piano Terra</p> <p>SOMMANO...</p> <p><b>Piano Primo (Cat 3)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio per sostegno apparecchi sanitari SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo</p>	m	9,00	8,59	77,31
153 / 179 1M.11.080.0 020.a	<p>Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggi gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	3,00	185,80	557,40
154 / 180 1M.11.080.0 005.a	<p>Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	3,00	449,92	1'349,76
155 / 181 1M.11.080.0 010.d	<p>Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	3,00	65,84	197,52
156 / 182 1M.11.080.0 010.e	<p>Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	3,00	28,12	84,36
	A R I P O R T A R E				131'402,48

COMMITTENTE:

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				131'402,48
157 / 183 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cad	3,00	488,30	1'464,90
158 / 184 1M.11.080.0 030.b	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cad	3,00	216,23	648,69
159 / 185 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cad	3,00	107,64	322,92
160 / 186 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cad	3,00	49,20	147,60
161 / 187 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cad	12,00	174,55	2'094,60
162 / 188 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cad	3,00	166,01	498,03
	A R I P O R T A R E				136'579,22

COMMITTENTE:

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				136'579,22
163 / 189 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	22,00	19,97	439,34
164 / 190 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	2,00	24,89	49,78
165 / 191 1M.16.050.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	22,00	7,92	174,24
166 / 192 1M.16.050.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	2,00	8,71	17,42
167 / 193 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	22,00	13,02	286,44
168 / 194 1M.14.020.0	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e				
	A R I P O R T A R E				137'546,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				137'546,44
010.e	staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	2,00	24,72	49,44
169 / 195 1M.16.060.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	22,00	11,28	248,16
170 / 196 1M.16.060.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN42 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	2,00	19,03	38,06
<b>Piano Secondo (Cat 4)</b>					
171 / 197 m.019	Fornitua e posa in opera di telaio per sostegno apparecchi sanitari SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	185,80	557,40
172 / 198 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola: - fisso SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	cad	3,00	449,92	1'349,76
173 / 199 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				139'789,26

COMMITTENTE:

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				139'789,26	
174 / 200 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	SOMMANO...	cad	3,00	504,64	1'513,92
175 / 201 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	SOMMANO...	cad	3,00	65,84	197,52
176 / 202 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	SOMMANO...	cad	3,00	28,12	84,36
177 / 203 1M.11.080.0 030.b	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	SOMMANO...	cad	3,00	488,30	1'464,90
178 / 204 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	SOMMANO...	cad	3,00	216,23	648,69
179 / 205 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	SOMMANO...	cad	3,00	107,64	322,92
180 / 206 1M.11.200.0 010.a	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	SOMMANO...	cad	3,00	49,20	147,60
180 / 206 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	SOMMANO...	cad	12,00	174,55	2'094,60
	A R I P O R T A R E					146'263,77

COMMITTENTE:



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				146'263,77
181 / 207 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	cad	3,00	166,01	498,03
182 / 208 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	22,00	19,97	439,34
183 / 209 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	2,00	24,89	49,78
184 / 210 1M.16.050.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	22,00	7,92	174,24
185 / 211 1M.16.050.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo				
	A R I P O R T A R E				147'425,16

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				147'425,16
186 / 212 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	m	2,00	8,71	17,42
	<b>SOMMANO...</b>	m	22,00	13,02	286,44
187 / 213 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	m	2,00	24,72	49,44
188 / 214 1M.16.060.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	m	22,00	11,28	248,16
189 / 215 1M.16.060.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN42 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 4 - Piano Secondo	m	2,00	19,03	38,06
	<b>Parti comuni (montanti e rete esterna) (Cat 7)</b>				
190 / 125 m.015	Mini ammortizzatore anti colpo d'ariete Ø 1" a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata, pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85°C attacco filettato M SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)	cadauno	1,00	68,76	68,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>				148'133,44

COMMITTENTE:

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				148'133,44
191 / 126 m.016	Mini ammortizzatore anti colpo d'ariete Ø 1"1/4 a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata, pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85°C attacco filettato M SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	133,14	266,28
192 / 127 1C.12.610.00 10.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	111,82	111,82
193 / 128 1C.12.610.00 20.h	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	31,01	31,01
194 / 129 1U.04.160.00 30.a	Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso 125 kg SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	483,55	483,55
195 / 130 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	61,94	61,94
196 / 131 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	49,00	13,32	652,68
197 / 132 1C.12.020.00 10.i	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	30,00	15,50	465,00
198 / 133 1C.12.020.00 30.h	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o				
	A R I P O R T A R E				150'205,72

COMMITTENTE:

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				150'205,72
	suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 110, curve varie SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	8,00	9,26	74,08
199 / 134 1C.12.020.00 30.i	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 125, curve varie SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	2,00	10,52	21,04
200 / 135 1C.12.020.00 40.d	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	12,00	11,37	136,44
201 / 136 1C.12.020.00 40.e	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	5,00	11,91	59,55
202 / 137 1C.12.020.00 70.d	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 160/110 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	55,98	55,98
203 / 138 1C.12.010.00 10.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 80 - s = 1,5 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	25,00	8,71	217,75
204 / 139 1C.12.010.01 30.d	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	34,24	34,24
205 / 140 1C.12.610.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di				
	A R I P O R T A R E				150'804,80

COMMITTENTE:

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				150'804,80
40.b	appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	149,49	149,49
206 / 141 1M.13.010.0 040.f	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	5,00	109,86	549,30
207 / 142 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	17,79	17,79
208 / 143 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	23,55	23,55
209 / 144 1M.13.090.0 010.g	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	168,10	168,10
210 / 145 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	15,00	9,14	137,10
211 / 146 1M.14.050.0 020.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	7,00	18,34	128,38
212 / 147 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.				
	A R I P O R T A R E				151'978,51

COMMITTENTE:

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				151'978,51
213 / 148 1M.14.020.0 010.e	<p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)</p> <p>SOMMANO...</p>	m	18,00	24,89	448,02
214 / 149 1M.14.020.0 010.f	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)</p> <p>SOMMANO...</p>	m	3,00	24,72	74,16
215 / 150 1M.16.080.0 030.a	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)</p> <p>SOMMANO...</p>	m	17,00	34,02	578,34
216 / 151 1M.16.090.0 010.b	<p>Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m<sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 20 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)</p> <p>SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	3,22	20,46	65,88
217 / 152 1M.16.050.0 020.d	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)</p> <p>SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup>	3,22	29,63	95,41
218 / 153 1M.16.050.0 020.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)</p> <p>SOMMANO...</p>	m	8,00	8,71	69,68
	A R I P O R T A R E				153'310,00

COMMITTENTE:

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				153'310,00
218 / 153 1M.16.050.0 020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	3,00	8,88	26,64
219 / 154 1M.16.050.0 020.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	17,00	9,99	169,83
220 / 155 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	5,00	10,91	54,55
221 / 156 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	17,00	24,89	423,13
222 / 157 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	5,00	10,91	54,55
223 / 158	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia,				
	A R I P O R T A R E				154'038,70

COMMITTENTE:

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				154'038,70
1M.14.020.0 010.c	pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	17,00	19,97	339,49
224 / 159 1M.16.080.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m²	6,16	25,16	154,99
225 / 160 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m²	6,16	29,63	182,52
<b>CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE (SpCat 6)</b> <b>Piano Terra (Cat 2)</b>					
226 / 216 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m	3,00	13,02	39,06
227 / 217 1M.16.050.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m	3,00	7,79	23,37
228 / 218 1C.12.010.00 10.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,2				
	A R I P O R T A R E				154'778,13

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				154'778,13
	SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO...	m	20,00	5,74	114,80
	<b>Piano Primo (Cat 3)</b>				
229 / 241 1C.12.010.00 10.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,2 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	8,00	5,74	45,92
230 / 242 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	21,00	13,02	273,42
231 / 243 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	2,00	24,89	49,78
232 / 244 1M.16.050.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	21,00	7,79	163,59
233 / 245 1M.16.050.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				155'425,64

COMMITTENTE:



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				155'425,64
	Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	2,00	8,71	17,42
234 / 246 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cad	3,00	47,83	143,49
235 / 247 1M.13.090.0 010.a	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, premistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 3 - Piano Primo				
	SOMMANO...	cad	3,00	62,48	187,44
<b>Piano Secondo (Cat 4)</b>					
236 / 248 1C.12.010.00 10.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,2 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	8,00	5,74	45,92
237 / 249 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	21,00	13,02	273,42
238 / 250 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	2,00	24,89	49,78
239 / 251 1M.16.050.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna				
	A R I P O R T A R E				156'143,11

COMMITTENTE:

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				156'143,11
	dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	21,00	7,79	163,59
240 / 252 1M.16.050.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	m	2,00	8,71	17,42
241 / 253 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	cad	3,00	47,83	143,49
242 / 254 1M.13.090.0 010.a	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO...	cad	3,00	62,48	187,44
	<b>Parti comuni (montanti e rete esterna) (Cat 7)</b>				
243 / 219 1C.12.010.00 10.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,2 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	18,00	5,74	103,32
244 / 220 m.014	Fornitura e posa in opera di Serbatoio per interro verticale in PEHD per stoccaggio acque piovane, capacità 100 litri. Comprensivo di: -Filtro per acqua piovana -Tubo di aspirazione con filtro -Pompa immersa per rilancio acqua stoccata				
	A R I P O R T A R E				156'758,37

COMMITTENTE:

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				156'758,37
	-Sifone di sfioro -Vasca di calma SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'959,63	2'959,63
245 / 221 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	55,00	9,64	530,20
246 / 222 1C.12.010.01 00.g	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45° SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	3,00	9,09	27,27
247 / 223 1C.12.010.01 10.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	2,00	12,18	24,36
248 / 224 1C.12.010.01 20.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	24,84	24,84
249 / 225 1C.12.610.00 50.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	4,00	52,43	209,72
250 / 226 1C.12.610.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	4,00	67,78	271,12
251 / 227 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE				
	A R I P O R T A R E				160'805,51

COMMITTENTE:

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				160'805,51
	Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	4,00	104,94	419,76
252 / 228 1M.13.040.0 010.f	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	5,00	108,43	542,15
253 / 229 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	17,79	17,79
254 / 230 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	1,00	23,55	23,55
255 / 231 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	4,00	47,83	191,32
256 / 232 1M.13.090.0 010.a	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	cad	4,00	62,48	249,92
257 / 233 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	21,00	9,14	191,94
258 / 234	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia,				
	A R I P O R T A R E				162'441,94

COMMITTENTE:

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				162'441,94
1M.14.050.0 020.b	pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	4,00	9,46	37,84
259 / 235 1M.14.050.0 020.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	2,00	9,92	19,84
260 / 236 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	12,00	19,97	239,64
261 / 237 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	22,00	24,89	547,58
262 / 238 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m²	3,22	29,63	95,41
263 / 239 1M.16.050.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO...	m	12,00	7,92	95,04
	A R I P O R T A R E				163'477,29

COMMITTENTE:



