





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:



via Lampedusa, 13 Palazzo C/ 2º piano Milano 20141 www.bzz-ac.com

TAV. N. M-03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità		IMPORTI		
		di misura	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
1 / 65 1C.09.500.00 10.f	LAVORI A MISURA  CAPO 01: CENTRALE TERMICA (SpCat 1) Sottocentrale termofrigorifera (Cat 5)  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		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 termica (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	
	A RIPORTARE				27′507,36	

		unità		IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 superfice 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 RIPORTARE				28′680,80

Num.Ord.				IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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				
	SOMMANO	cad	3,00	17,79	53,37
14 / 78 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 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO	cad	9,00	21,09	189,81
15 / 79 1M.13.010.0 010.f	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): - DN50 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO	cad	9,00	42,30	380,70
16 / 80 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 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO	cad	3,00	64,65	193,95
17 / 81 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 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO	cad	1,00	535,58	535,58
18 / 82 1M.17.030.0 010.f	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 - DN50  SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA  Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO	cad	2,00	671,39	1′342,78
19 / 83 1M.13.060.0 010.f	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera				
	SOMMANO	cad	2,00	78,89	157,78
20 / 84 m.012	Fornitura e posa in opera di valvola differenziale di by-pass da 3/4" regolabile, con scala graduata; corpo ed otturatore in ottone, molla in acciaio inossidabile, guarnizione e tenute in EPDM, tenute bocchettone in NBR; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110 °C.				
	A RIPORTARE				31′534,77

Num.Ord.				IM	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				31′534,77	
	SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 5 - Sottocentrale termofrigorifera					
	SOMMANO	cadauno	1,00	91,54	91,54	
21 / 85 1M.17.060.0 010.0	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 RIPORTARE				34″749,33	

Num.Ord.				IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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	Fornitua 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
	Sottocentrale idrica (Cat 6)				
31 / 95 m.011	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo a tre velocità per acqua calda sanitaria. Temperatura d'impiego - $10^{\circ}$ C $\div$ + $110^{\circ}$ 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 $-20^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$ , 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 AIZiSI 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 RIPORTARE				44′788,10

MIO.050.00   per use alimentaria, cerealari di disposibili per risperenzione internutica i tempo o a volume, di serbatorio Condicione calcessori, criscine cale lop printi al agenerazione. Condicione i demonitoria con caccessori, criscine cale lop printi al agenerazione. Condicione i tempo - 5 m² Scal - 2500 OCTENTRALE TERMICA Cal 6 - Netricentrale tiden.    No.050						pag. o
15.79   Addiction flature a scambin off ion a Lesberra, creating in material resistent alla composer e alasti (MACORD)   233,74	1	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMI	PORTI
SOMMANO	TAKIFFA		misura		unitario	TOTALE
M35 000   per use allimentare, corrobal di dispositivi per digenerazione automatica tempo o a volume, di sottonio per use allimentare, corrobal di dispositivi per digenerazione automatica tempo o a volume, di sottonio per use allimentare, corrobal di dispositivi per digenerazione automatica tempo o a volume, di sottonio (Grandazze (m²ti, portual massima - m²c/fr. capacità di scarelito minima): - rigenerazione a tempo - 5 m²ti 8 m²ti 1. 500 m²ti 8 m²ti 1. 500 m²ti 1		RIPORTO				· · ·
MIO.050.00   per use alimentaria, cerealari di disposibili per risperenzione internutica i tempo o a volume, di serbatorio Condicione calcessori, criscine cale lop printi al agenerazione. Condicione i demonitoria con caccessori, criscine cale lop printi al agenerazione. Condicione i tempo - 5 m² Scal - 2500 OCTENTRALE TERMICA Cal 6 - Netricentrale tiden.    No.050		SOMMANO	cad	1,00	323,74	323,74
Vasi despatatione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni dessecizio massime 90 °C   Condizioni dessecizio desceni d	35 / 99 1M.03.060.0 010.c	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				
130.00   0   6   for rich fino a 50   10.		SOMMANO	cad	1,00	2′583,30	2′583,30
Giunti antivibranti in gomma, atacchi flangiati - PN10     IM.13.1400   Grope: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.     Grandezze (Div. diametro nominale): - DN25     SpCart 1 - CAPO Di : CENTRALF TERMICA     Cat 6 - Sottocentrale idrica   SOMMANO     cad   4.00   79,17   316,68     38/102   Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25     IM.13.0100   Attacchi filteriati fipo gas FF.     Dillo	36 / 100 1M.04.020.0 030.e	e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (1: capacità): - 150 l SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA				
MALISARDO   Corpos EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nonimale): DN2S   SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA   Cat 6 - Sottocentrale idrica   SOMMANO   cad   4.00   79,17   316,68		SOMMANO	cad	1,00	390,94	390,94
38 / 102  101.0 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25  NH 13.010.0 Octoor in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.  Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 1 - CAPO 01 : CENTRALE TERMICA  29 / 103  39 / 103  39 / 103  39 / 103  30 / 103  Attacchi filettati tipo gas FF.  1010.c Group in ottone, sfera in ottone a passaggio totale - PN25  Attacchi filettati tipo gas FF.  1010.c Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25  SpCat 1 - CAPO 01 : CENTRALE TERMICA  20 / 21,09  30 / 104  40 / 104  Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25  Attacchi filettati tipo gas FF.  Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  15,00  17,79  266.85  40 / 104  Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25  National filettati tipo gas FF.  Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  41 / 105  Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25  Attacchi filettati tipo gas FF.  Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  9,00  21,09  189,81  41 / 105  Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.  Grandezze (DN: diametro nominale): - JN32  SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA  cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  2,00  535,58  1 071,16	37 / 101 1M.13.140.0 020.b	Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA				
IMI 13 010.0 Attacchi filettati tipo gas F/F.  2010.b 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  239 / 103  39 / 103  Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25  IMI 13 010.0 Attacchi filettati tipo gas F/F.  Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone an aniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA  Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  15,00  17,79  266,85  40 / 104  Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25  IMI 130,10.0 Attacchi filettati tipo gas F/F.  Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone an passaggio totale - PN25  IMI 130,10.0 Attacchi filettati tipo gas F/F.  Oropo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, ananiglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32  SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA  Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  9,00  21,09  189,81  41 / 105  Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  2,00  535,58  1071,16		SOMMANO	cad	4,00	79,17	316,68
39 / 103 1M.13.010.0 10.0 Corpo in ottone, step in ottone, a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, step in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  15,00 17,79 266,85  40 / 104 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, step in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  9,00 21,09 189,81  41 / 105 1M.17.030.0 Ol.d Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad 2,00 535,58 17071,16	38 / 102 1M.13.010.0 010.b	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				
IM.13.010.0 Attacchi filettati tipo gas F/F.  Corpo in ottone, stelo in ottone, stera in ottone, maniglia a leva in alluminio.  Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA  Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  15,00  17,79  266,85  40 / 104  Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25  IM.13.010.0 Oxpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, sfera in ottone, stelo in otton		SOMMANO	cad	3,00	10,44	31,32
40 / 104 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 1M.13.010.0 Attacchi filettati tipo gas F/F. 1010.d Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. 1010.d Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. 1010.d Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica 1010.d SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA 1010.d Cat 6 - Sottocentrale idrica	39 / 103 1M.13.010.0 010.c	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				
1M.13.010.0 Attacchi filettati tipo gas F/F.  1010.d 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  9,00  21,09  189,81  41 / 105 1M.17.030.0 010.d Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad  2,00  535,58  1'071,16		SOMMANO	cad	15,00	17,79	266,85
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 2,00 535,58 1 071,16	40 / 104 1M.13.010.0 010.d	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				
1M.17.030.0 elettrico e comando manuale. 010.d Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA Cat 6 - Sottocentrale idrica  SOMMANO cad 2,00 535,58 1 071,16		SOMMANO	cad	9,00	21,09	189,81
	41 / 105 1M.17.030.0 010.d	elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SpCat 1 - CAPO 01: CENTRALE TERMICA				
A RIPORTARE 49°961,90		SOMMANO	cad	2,00	535,58	1′071,16
		A RIPORTARE				49′961,90

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura		IMPORTI		
TARIFFA			Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				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.17.060.0 010.0	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 RIPORTARE				51′289,09	

	Ī	unità		IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				51′289,09	
	SOMMANO	m	30,00	1,44	43,20	
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 superfice 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	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	Fornitua 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 RIPORTARE				53′111,41	

					pag. 9
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità		PORTI
	RIPORTO	misura		unitario	TOTALE 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 superfice 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
61 / 255 1C.24.350.00 10.c	CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS (SpCat 2) Parti comuni (montanti e rete esterna) (Cat 7)  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 RIPORTARE				53′662,55

					pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DEDIGINIEROND DER ERTYORE	misura	Quantu	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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	Fornitua 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 flangiati 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	Fornitua 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 RIPORTARE				54′807,46
					,

					pag. 11
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DEGICIN LAGINE DEL EL VOIC	misura	Quantu	unitario	TOTALE
	RIPORTO				54′807,46
69 / 263 m.020	Fornitua 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
71 / 7 1M.14.010.0 010.d	CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SpCat 3) Parti comuni (montanti e distribuzione al P3) (Cat 1)  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 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 superfice 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 RIPORTARE				59′582,02
	I .				

					pag. 12
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		misura		unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 superfice 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
	Piano Terra (Cat 2)				
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 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 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				
	A RIPORTARE				60′178,99
					•

					pag. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità		PORTI
	RIPORTO	misura		unitario	TOTALE 60'178,99
	NI O NI O				00 178,99
	SOMMANO	m	20,00	17,92	358,40
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				
	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				
	SOMMANO	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 µ 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 superfice 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				
	SOMMANO	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 ø 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				
	SOMMANO	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				
	SOMMANO	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				
	SOMMANO	cadauno	3,00	173,32	519,96
	A RIPORTARE				64′521,65

					pag. 14
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA		misura	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 morsettiera 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 , contalitri 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
90 / 39 1M.14.010.0 010.b	Piano Primo (Cat 3)  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
	A RIPORTARE				66′455,63

					pag. 15
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EXVORT	misura	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 µ 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 superfice 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	tre spessore minimo 13 mm.  lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro nisurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna entazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame inte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e il diametro esterno tubo [diametri non indicati:			
	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 µ 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 superfice 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	Fornitua 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 7039,92
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 del 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				
	A RIPORTARE				68′145,61

N. 0.1		unità	unità	IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				68′145,61	
	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 , contalitri per contabilizzazione acqua calda e fredda sanitaria.  SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo					
	SOMMANO	cadauno	1,00	2′081,19	2′081,19	
99 / 48 m.006	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. Composto da: - 1 collettore premontato R553F.					
	- 2 valvole multifunzione R269T. Disponibile con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18. Per regolazione automatica dei circuiti utilizzare le teste elettrotermiche serie R478, R478M, R473 o R473M.Completo di:					
	'-Cassetta metallica da incasso, in lamiera elettrozincata, con portello e telaio in lamiera verniciata RAL 9010.Completa di serratura per la chiusura del portello;  '-Defangatore magnetico fornito di pozzetto portamagnete e kit magnete;  '- 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;					
	'-Curve guida tubo; '-Teste elettrotermiche normalmente chiuse, per valvole termostatizzabili e/o collettori. Cavo a 4 conduttori con microinterruttore di fine corsa, lunghezza 1 m. Grado di protezione IP40.  SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo					
	SOMMANO	cadauno	3,00	732,74	2′198,22	
100 / 49 m.007	Fornitura e posa in opera di pavimento radiante, completo di:  '- 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.  Intulo in polipti pre reticolato PEX da con interactionali processorio esterna in politicolato per le classi di applicazione 4 e 5. Densita: 0,939 g/cm3. Conducibilita termica 0,38 W/(m K). Coefficiente di dilatazione					
	'- Fascia perimetrale per impianti a pavimento radiante, in polietilene espanso a celle chiuse; '-Additivo fluidificante per cementi da utilizzare nei getti di sottofondo per pannelli radianti a pavimento; '-Liquido protettivo per impianti radianti. In grado di evitare la formazione di depositi calcarei, di evitare la corrosione degli impianti e delle tubazioni '-Rete elettrosaldata '-Clips di fissaggio tubazioni in impianti a pavimento radiante					
	SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo					
	SOMMANO	cadauno	94,00	38,77	3′644,38	
101 / 50 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 ø 25 mm. Dim 736Hx500L, potenza termica 400W. Completo di fluido termovettore e termostato analogico.  SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 3 - Piano Primo					
	SOMMANO	cadauno	3,00	306,31	918,93	
102 / 51 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 3 - Piano Primo					
	SOMMANO	cad	3,00	172,05	516,15	
	A RIPORTARE				77′504,48	

					pag. 17
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TAKILTA		misura		unitario	TOTALE
	RIPORTO				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
	Piano Secondo (Cat 4)				
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
	A RIPORTARE				78′531,90
	A KII OKIAKE				10 331,90

N. O.1		unità		IMI	PORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				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 µ 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 superfice 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 µ 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 superfice 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 del 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, contalitri 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	Fornitua 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 RIPORTARE				82′235,87	

					pag. 19
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	ΙΜΊ	PORTI
TARIFFA	DESIGNATIONE DELETA ON	misura	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO				82′235,87
114 / 35 m.006	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.  Composto da:  - 1 collettore premontato R553F.  - 2 valvole multifunzione R269T.  Disponibile con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18.  Per regolazione automatica dei circuiti utilizzare le teste elettrotermiche serie R478, R478M, R473 o R473M.Completo di:  '- Cassetta metallica da incasso, in lamiera elettrozincata, con portello e telaio in lamiera verniciata RAL 9010.Completa di serratura per la chiusura del portello;  '-Defangatore magnetico fornito di pozzetto portamagnete e kit magnete;  '- 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;  '-Curve guida tubo;  '-Teste elettrotermiche normalmente chiuse, per valvole termostatizzabili e/o collettori. Cavo a 4 conduttori con microinterruttore di fine corsa, lunghezza 1 m. Grado di protezione IP40.  SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO  Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO	cadauno	3,00	732,74	2′198,22
115 / 36 m.007	Fornitura e posa in opera di pavimento radiante, completo di:  '- 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.  '- Notati protezione de la constata de la constata de la compositi de la compositi de la corrosione de la corrosione degli impianti a pavimento radiante, in polietilene espanso a celle chiuse;  '- Additivo fluidificante per cementi da utilizzare nei getti di sottofondo per pannelli radianti a pavimento;  '- Liquido protettivo per impianti radianti. In grado di evitare la formazione di depositi calcarei, di evitare la corrosione degli impianti e delle tubazioni  '-Rete elettrosaldata  '- Clips di fissaggio tubazioni in impianti a pavimento radiante SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO	cadauno	94,00	38,77	3′644,38
116 / 37 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 ø 25 mm. Dim 736Hx500L, potenza termica 400W. Completo di fluido termovettore e termostato analogico.  SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Cat 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO	cadauno	3,00	306,31	918,93
117 / 38 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 4 - Piano Secondo				
	SOMMANO	cad	3,00	172,05	516,15
	CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (SpCat 4) Piano Terra (Cat 2)				
118 / 1 m.001	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.				
	SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE				004515
	A RIPORTARE				89′513,55

		:45		IM	pag. 20
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				89′513,55
	Cat 2 - Piano Terra				
	SOMMANO	cadauno	2,00	4′499,96	8′999,92
119 / 2 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 4 - CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE Cat 2 - Piano Terra				
	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 (nº 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 RIPORTARE				108′509,95

					pag. 21
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità		PORTI
		misura		unitario	TOTALE
	RIPORTO				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
	Piano Primo (Cat 3)				
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 cronotermoumidostato 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				
	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
	Piano Secondo (Cat 4)				
	A RIPORTARE				116′814,27

		l .			pag. 22
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità		PORTI
	RIPORTO	misura		unitario	TOTALE 116'814,2'
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 cronotermoumidostato 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				110 01-1,21
	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
	CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI (SpCat 5) Piano Terra (Cat 2)				
135 / 161 m.019	Fornitua 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				
	A RIPORTARE				124′891,49

					pag. 23
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
17111171	D.I.D.O.D.T.O.	misura		unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 cannotto 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, cannotto 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 RIPORTARE				126′502,57

					pag. 24
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	I M	PORTI
TARIFFA		misura	Ç	unitario	TOTALE
	RIPORTO				126′502,5′
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 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 superfice 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		2,50	,,,,,	V. 1927
					127/524.02
	A RIPORTARE				127′524,02

Colbertazione per tubazioni con clastomero espano a cellule chiuse, resistenza illa fiantua classe 1, hattore di permendibili a minimo 5000, in guaine o fastre spessore minimo 13 mm.   prezzi unitari al metro devoto essere applicati alla inalpezza mistrata solfizese tubo, quelli al metro dell'estoanero.   1 prezzi unitari includono una maggiorazione per colbenazione di necorderica e pezzi speciali (valvolunie e apparecelianue da compute a parti, siglializza mismati solfizese mismati solfizese tubo, quelli al metro dell'estoanero.   1 prezzi unitari includono una maggiorazione per colbenazione di necorderica e pezzi speciali (valvolunie e apparecelianue da compute a parti, siglializza parti, siglianua giane, bariera vape per trubuzioni refede, adavir e accessori viu di muntagelo, sfridi.   Comdezze (trim: spessori minimo elastomero per il diumetro neminimo distonero per il diumetro neminimo distoneri non indicati: prevolere immediatamente superiore]. Div. diumetro neminimo latoromeri. 13x 22 mm. DNIS   Compute compute compute compute compute compute compute di minimo speciali (valvolunie a partine da compute						pag. 25
cosere applicate data funghezza mistorian sulfasse.  Diamonto (DN: claimone nominales - 20; 355-360;  Local Piento Terra  SOMMANO  In 9,00 10,91 98,13  37/177  Colhemitatione per tubusioni con elastomero espano a cellule chaine, resistenza alla fiantum classe 1, distore di permedibilità pinisimo 5,000; in guales o latte spenore misimo 13 man.  Gallore di permedibilità pinisimo 5,000; in guales o latte spenore misimo 13 man.  Colhemitatione per tubusioni con elastomero espano a cellule chaine, resistenza alla fiantum classe 1, distore di permedibilità pinisimo 5,000; in guales o latte spenore misimo 13 man.  Colhemitatione per tubusioni con concesse applicati al la ungeleza nivernata sufficient peril opicial (Dialore) concesse applicati al la ungeleza nivernata sufficient peril special (Dialore) controle appare chainer a parto, significant peril opicial peril disconverto viruli disconverto peril disconverto peril disconverto viruli disconverto peril disconverto per		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		Quantità	IMI	
essere applicati alia hanginezza mistrata sull'inse. Diamete (DN: damete to notambe - 192, 1920000 in mani - 19415 x 2.3 mm For 1970 RS. BIPPANTO INDICO SANITARIO INSCARCIII Cat 2 - Faino Term  Cat 2 - Faino Term  Cat 2 - Faino Term  Collectuazione per tubuzioni con elastoratero espanso a eshibit chituse, resistenza alla fiantuma classe 1, Ma 16.0800 II Diamete de permenhilità pi miamo 5,000, il aguaine o lastre represense miamo 15 mm.  In processo intuitari al memo leavem essere applicati al langhezza misstrata all'insectation, quelli al memo eguado di superfice excisar decessa dalla langhezza misstrata sull'asse tubo per la circonferenza esterna per qualto di superfice excisar decessa dalla langhezza misstrata sull'asse tubo per la circonferenza esterna per per sull'international per control and remaine and international percentita decessori virili al remove per per substrata francia (avolumne e appracechitame a purpos per la Manatoria per la diametro non indicidati percentita e catavo des mellamones per la diametro monitante individuole): 1-13 x 22 mm - IDM5  Cat 2 - Faino Term  Pinno Primo (Cat 3)  Pi	171111171		misura		unitario	
Diametri (DN: diametro occaniade - sp. spessors in min) - DNIS x 23 min SpCrist - CAPO OS. BMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARCHII Cit 2 - Praino Terra  SOMMANO m 9,00 10,91 98,15  S1/177 Coliberatazione per obsazioni con citastonero espasso a celhale chiane, resistenza alla fiannua classe L M. (Alikol) Internet al permeabilità primirino 5,000, in guaine o hanre spessore minimo 13 vano. Il pozza dianti na diareo devino essere applicul alla independina del minimo di minimo						127′524,02
Colbertazione per tubazioni con clastomero espano a cellule chiuse, resistenza illa fiantua classe 1, hattore di permendibili a minimo 5000, in guaine o fastre spessore minimo 13 mm.   prezzi unitari al metro devoto essere applicati alla inalpezza mistrata solfizese tubo, quelli al metro dell'estoanero.   1 prezzi unitari includono una maggiorazione per colbenazione di necorderica e pezzi speciali (valvolunie e apparecelianue da compute a parti, siglializza mismati solfizese mismati solfizese tubo, quelli al metro dell'estoanero.   1 prezzi unitari includono una maggiorazione per colbenazione di necorderica e pezzi speciali (valvolunie e apparecelianue da compute a parti, siglializza parti, siglianua giane, bariera vape per trubuzioni refede, adavir e accessori viu di muntagelo, sfridi.   Comdezze (trim: spessori minimo elastomero per il diumetro neminimo distonero per il diumetro neminimo distoneri non indicati: prevolere immediatamente superiore]. Div. diumetro neminimo latoromeri. 13x 22 mm. DNIS   Compute compute compute compute compute compute compute di minimo speciali (valvolunie a partine da compute		Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI				
M.1.608.00 (lastore di permeiabilità p. minimo 5.000), in guaire o lastore spessore minimo 13 mm.  30a   1922 uttitati al metto devotro ossere applicata ila lunghezza misurna sull'asse tubo, quelli ul metro quadro di superfice toccio ricovata dalla lunghezza misurna sull'asse tubo per la circonferenza esserna dell'elastorero.  3 prozzi unitati indudono un maggiozatore per: colchentazione de raccorderia pezzo signicial (valvolame conservata di inonteggio, effici.  3 care dell'elastorero.  4 prozzi unitati indudono un maggiozatore per: colchentazione per sull'associatori feelde, alterive accessori virul di nonteggio, effici.  5 (Grandezza (um. spessore minimo elastomen per il diametro esterno tubo (diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore). 19% (uniterno vominale tuborico): 13 x 22 mm. DN15  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 primitate posa in opera di telalo per sostegno apparecchi sunturi  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Fiano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Fiano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat 3 - Piano Primo  5 pCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  2 cat		SOMMANO	m	9,00	10,91	98,19
e appearechiature da computare a parte, Sigilatura giunte, harriera vapore per tubazioni fredde, adeissi e accessori vard di mottaggio, Srifisi.  Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tablo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiors] - DX: diametro noniniada tubaziono): - 13 x 22 mm - DN15 SpCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  Cat 2 - Piano Terra  SOMMANO m 9,00 8,59 77.31  Piano Primo (Cat 3)  Fornitia e posa in opera di telaio per sociegno apparecchi sanitari SpCat 5 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cadauno 3,00 185,80 557,40  Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagorniti e paraspruzzi, in certantica colore biane.o. fronte miscelatore monocomando a leva langua a bocchello estabilite, 2 necordi flessibili con rosetta, piletta con grigita, sisione a sacrio dessibile, guanziorine mensole: - 1800 concovo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva langua a bocchello estabilite, 2 necordi flessibili con rosetta, piletta con grigita, sisione a sacrio dessibile, guanziorine mensole: - 1800 concovo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva langua a bocchello estabilite, 2 necordi flessibili con rosetta, piletta con grigita, sisione a sacrio dessibile, guanziorine mensole: - 1800 con grigita, sisione a sacrio dessibilite, guanziorine mensole: - 1800 con grigita, sisione a sacrio dessibilite, guanziorine mensole: - 1800 con grigita sisione a sacrio dessibilite, guanziorine mensole: - 1800 con grigita sisione a sacrio dessibilite, guanziorine mensole: - 1800 con grigita sisione a sacrio dessibilite, guanziorine mensole: - 1800 con grigita sisione a sacrio dessibilite, and a sacrio della discreta esterna per suo bidel. Completo di cassetta in ceranica, con speciale schiennie erginomino e della doccetta esterna per suo bidel. Completo di c	151 / 177 1M.16.060.0 030.a	fattore di permeabilità µ 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 superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.				
Plano Primo (Cat 3)  South 3 - Capo os in opera di telaio per sostegno apparecchi sanitari SpCat 5 - Capo os implantto indica peggiagomiti e paraspruzzi. in ceramica colore bianco, fronte concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzana, completo di rabinetto concavo per agerolare fravvicinamento alla personetto concavo per agerolare fravvicinamento alla persone concavo di rabinetto concavo per personetto concavo per que administrato della di fissaggio a carra per garantire la massima stabilità, catino allangato, apertura amerino per consentire un agevole passaggio della mano e della docecta estema per uso bielet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schiencia ergonomicio per consentire un comodo apoggio. Fornito di batteria con pulsante perumatico salla cassetta, completo di vitti di fissaggio, carcordo di scarico-cardo gio sarico-cardo per concava per per personete del personete del rabi		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				
Piano Primo (Cat 3)  Fomitua e posa in opera di telaio per sostegno apparecchi sanitari SpCat 5 - CAPO 65: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cadaumo 3,00 185,80 557,40 110,80 concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estratibia, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili punti con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili punti con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili punti con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili punti con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili con rosetta, piletta con grigita, softena e scario flessibili con rosetta, piletta con grigita, softena e con possibilità di scario a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungaio, apertura ameritore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna peras obiett. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schenale agenomicio per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsarie parturalità sulla cassetta, completo di vivi di fissaggio, accordo di scarioccutorio, guantizioni e recramica, con speciale schenale agenomicio per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsarie parturalità sulla cassetta, completo di vivi di fissaggio, accordo di scarioccutorio, guantizioni e recramica, con speciale schenale agenomicio per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria.  SOMMANO cad 3,00 504,64 17513,97  SOMMANO cad 3,00 65,84 197,57  SOMMANO cad 3,00 65,84 197,57  SOMMANO cad 3,00 65,84 197,57  SOMMANO cad 3,00 28,12 84,36						
S2/178   Fornitua e posa in opera di telaio per sostegno apparecchi sanituri   SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI		SOMMANO	m	9,00	8,59	77,31
S2/178   Fornitua e posa in opera di telaio per sostegno apparecchi sanituri   SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI		Piana Prima (Cat 3)				
M.11.080.0  M.11.0	152 / 178 m.019	Fornitua e posa in opera di telaio per sostegno apparecchi sanitari SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI				
M.11.080.0   concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomanó a le va lunga a bocchello estratibile, 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   SOMMANO   cad   3,00   449,92   1349,76     SOMMANO   cad   3,00   544,94     SOMMANO   cad   3,00   544,64   1513,92     SOMMANO   cad   3,00   504,64   1513,92     SOMMANO   cad   3,00   65,84   197,52     SOMMANO   cad   3,00   65,84   197,52     SOMMANO   cad   3,00   28,12   84,36     SOMMANO		SOMMANO	cadauno	3,00	185,80	557,40
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. Fomito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guamizioni e comando a distanza.   SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI   Cat 3 - Piano Primo	153 / 179 1M.11.080.0 020.a	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				
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  SOMMANO cad  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 3 - Piano Primo  SOMMANO cad  3,00  65,84  197,52  M.11.080.0  SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cad  3,00  28,12  84,36		SOMMANO	cad	3,00	449,92	1′349,76
Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cemiere inox, completo di coperchio.  SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cad 3,00 65,84 197,52  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  SOMMANO cad 3,00 28,12 84,36	154 / 180 1M.11.080.0 005.a	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				
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  SOMMANO cad 3,00 65,84 197,52  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  SOMMANO cad 3,00 28,12 84,36		SOMMANO	cad	3,00	504,64	1′513,92
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  SOMMANO cad 3,00 28,12 84,36	155 / 181 1M.11.080.0 010.d	bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI				
M.11.080.0 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cad 3,00 28,12 84,36		SOMMANO	cad	3,00	65,84	197,52
	156 / 182 1M.11.080.0 010.e	SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI				
A RIPORTARE 131'402,48		SOMMANO	cad	3,00	28,12	84,36
		A RIPORTARE				131′402,48

AND TACHETA PARTON PRINCE PRIN			unità		IMI	pag. 26
157   183   Completamenti vari per locali igienci disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igenico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Sp. 21   21   22   23   24   25   25   25   25   25   25   25		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di	Quantità		
INLI 1080.0   locale igamico tipo in materiale ami sicvolo e ami scorcos, completi di insselli di fissaggio.   SCA 5 - CAPO dis IMPAINTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI		RIPORTO				131′402,48
Planto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in IM.11.080.0 (arrozzina. Costrutio in gel coat vettoresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatro doccia. Escluso gruppo di erogazione speciario (vedi IM.11.095): - 808.00 m. SpCat 5 - CAPO 05: MPJANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cad 3.00 216.23 648  159/185 Gruppi derogazione per doccia: - da incasso da 1/2°, composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientishis, guanzidoni SpCat 5 - CAPO 05: MPJANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cad 3.00 107.64 322  160/186 Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1°1/2 con piletta grigliata e guamzizoni Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cad 3.00 49.20 147  161/187  18.11.200.0 Tara di altricalmenti - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvoda d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro: - ubuzione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.  Esclusioni: - sististuza mundria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e nobinettoria SpCat 3 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cad 12.00 174.55 2/094  162/188  Allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico - unbuzione di adimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.  Esclusioni: - sististuza mundria e fornitura/posa di apparecchio sanitario a minima di linterno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente Issino.  Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico - Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con s	1M.11.080.0	locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI				
10.1.1.10.8.0   carrozzina. Costruito în gel cour vetroresinato con rinforzi în resina, finitura a vista antistraciolo a rilitevo, 20.00.		SOMMANO	cad	3,00	488,30	1′464,90
159 / 185   M.11.050.0   monocomando, bracio doccia con soffone anticalcare orientabile, guarnizioni monocomando, bracio doccia con soffone anticalcare orientabile, guarnizioni Sp. 2015 - CAPO 05: MPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Cat 3 - Piano Primo	1M.11.080.0 030.b	carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciolo 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				
IM.11.050.0   montocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientable, guamizioni   SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI		SOMMANO	cad	3,00	216,23	648,69
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  161/187 1M.11.200.0 10.a 11.4 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5	1M.11.050.0	monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI				
IM.11.050.0 SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI  Cat 3 - Piano Primo  SOMMANO cad 3.00 49,20 147  I61 / 187 IM.11.200.0 a materiali previsti nel presente listino.  Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola dintercettazione 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  I62 / 188 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;		SOMMANO	cad	3,00	107,64	322,92
Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.  101.a 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  162/188  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;	1M.11.050.0	SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI				
IM.11.200.0 materiali previsti nel presente listino.  100.a 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  162 / 188 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;		SOMMANO	cad	3,00	49,20	147,60
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;	1M.11.200.0	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				
1M.11.200.0 materiali previsti nel presente listino. 010.b 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;		SOMMANO	cad	12,00	174,55	2′094,60
- 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	1M.11.200.0 010.b	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			cad	3,00	166,01	498,03
A RIPORTARE 136'579		A RIPORTARE				136′579,22

					pag. 27
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità		PORTI
	RIPORTO	misura		unitario	TOTALE 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				100 077,02
	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 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 superfice 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 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 superfice 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 RIPORTARE				137′546,44

Nyana Oud		unità		IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 µ 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 superfice 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 µ 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 superfice 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
	Piano Secondo (Cat 4)				
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 mensole: - 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				
	A RIPORTARE				139′789,26

					pag. 29
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		misura	Ì	unitario	TOTALE
	RIPORTO				139′789,26
	SOMMANO	cad	3,00	504,64	1′513,92
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	65,84	197,52
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	28,12	84,36
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	488,30	1′464,90
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 antisdruciolo 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	216,23	648,69
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	107,64	322,92
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	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:				
	<ul> <li>valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;</li> </ul>				
	<ul> <li>tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;</li> <li>tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a</li> </ul>				
	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 RIPORTARE				146′263,77
					, , ,

Num.Ord.	DEAGN. TOUR DEVI ANDLY	unità		IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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	and.	2.00	166.01	409.02
	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 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 superfice 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 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 superfice 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 RIPORTARE				147′425,16

					pag. 31
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
IARIFFA		misura		unitario	TOTALE
	RIPORTO				147′425,16
	SOMMANO	m	2,00	8,71	17,42
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				
	SOMMANO	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				
	SOMMANO	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 µ 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 superfice 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				
	SOMMANO	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 µ 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 superfice 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				
	SOMMANO	m	2,00	19,03	38,06
190 / 125 m.015	Parti comuni (montanti e rete esterna) (Cat 7)  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)	1			
	SOMMANO	cadauno	1,00	68,76	68,76
	A RIPORTARE				148′133,44

Num.Ord.		unità		IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 RIPORTARE				150′205,72

N. C.		unità		IMI	PORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				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 I C.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 IC.12.010.00 I0.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 I C.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 IC.12.610.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di					
	A RIPORTARE				150′804,80	

Num.Ord.		unità		IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 RIPORTARE				151′978,51

					pag. 35
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EA VORI	misura	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO				151′978,51
	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	18,00	24,89	448,02
213 / 148 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 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO	m	3,00	24,72	74,16
214 / 149 1M.14.020.0 010.f	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)				
	SOMMANO	m	17,00	34,02	578,34
215 / 150 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 superfice 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)				
	SOMMANO	m²	3,22	20,46	65,88
216 / 151 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	3,22	29,63	95,41
217 / 152 1M.16.050.0 020.d	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 superfice 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)				
	SOMMANO	m	8,00	8,71	69,68
	A RIPORTARE				153′310,00
	ı				

Num.Ord.		unità	6 13	I M F	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 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 superfice 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 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 superfice 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 RIPORTARE				154′038,70

Num Ond		unità		IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 superfice 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
226 / 216	CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE (SpCat 6) Piano Terra (Cat 2)  Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia,				
1M.14.020.0 010.b	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 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 superfice 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 RIPORTARE				154′778,13

					pag. 38
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IΜ	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEL ENVORT	misura	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO				154′778,13
	SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE Cat 2 - Piano Terra SOMMANO	m	20,00	5,74	114,80
	Piano Primo (Cat 3)				
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 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 superfice 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 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 superfice 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				
	A RIPORTARE				155′425,64

					pag. 39
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		misura	<b>C</b>	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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:				
	<ul> <li>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;</li> <li>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione.</li> <li>Esclusioni:</li> </ul>				
	- 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, primistoppa 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
	Piano Secondo (Cat 4)				
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
		111		5,71	13,72
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 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 superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna				
	A RIPORTARE				156′143,11

					pag. 40	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M F unitario	TOTALE	
	RIPORTO				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 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 superfice 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	
	Parti comuni (montanti e rete esterna) (Cat 7)					
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 Serbatorio per interro verticale in PEHD per stoccaggio acque piovane, capacità 100 litri. Comprensivo di: -Filro per acqua piovana -Tubo di aspirazione con filtro -Pompa immersa per rilancio acqua stoccata					
	A RIPORTARE				156′758,37	

					pag. 41
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TAKITA		misura		unitario	TOTALE
	RIPORTO				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 interrate, 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, rinfianco 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 reinterro; 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 solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, 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 RIPORTARE				160′805,51

					pag. 42
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		misura		unitario	TOTALE
	RIPORTO				160′805,51
	Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO	cad	4,00	104,94	419,76
	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16  Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo.				
010.f	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
	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.				
010.c	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 / 220					
	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE				
010.a	Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)				
	SOMMANO	cad	1,00	23,55	23,55
255 / 221	Allowing at a constant at a constant attack and a literature of the contract and a contract and a contract and				
1M.11.200.0	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
	JOHN I CO.	cud	1,00	17,03	191,32
	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)				
		,	4.00	62.49	240.02
	SOMMANO	cad	4,00	62,48	249,92
257 / 233	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,				
230 / 234					
	A RIPORTARE				162′441,94

		unità		IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				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)	l			
	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 superfice 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 RIPORTARE				163′477,29

						pag. 44
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		unità di	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BEGGN BEGNE SEA SEA		misura	Quantitu	unitario	TOTALE
		RIPORTO				163′477,29
264 / 240 1M.16.050.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resister fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mr I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'a quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo pe dell'elastomero.  I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per taccessori vari di montaggio, sfridi.  Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE  Cat 7 - Parti comuni (montanti e rete esterna)	n. usse tubo, quelli al metro r la circonferenza esterna pezzi speciali (valvolame ubazioni fredde, adesivi e la [diametri non indicati: 42 mm - DN32				
		SOMMANO	m	22,00	8,71	191,62
265 / 265 1C.28.100.00 10.b	CAPO 07: ASSISTENZE MURARIE (SpCat 7)  Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale s dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli a e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 7 - CAPO 07: ASSISTENZE MURARIE	llacciamenti (1M.11.200)				
		SOMMANO	%	24′901,81	19,00	4″731,34
266 / 266	Voce riservata!!! SpCat 7 - CAPO 07: ASSISTENZE MURARIE					
		SOMMANO		0,00	0,00	0,00
	Parziale LA	VORI A MISURA euro				168′400,25
		TOTALE euro				168′400,25

			Pug. 13
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
TARIFFA		TOTALE	%
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	168′400,25	100,000
M:001	CAPO 01: CENTRALE TERMICA euro	53′584,99	31,820
M:001.005 M:001.006	Sottocentrale termofrigorifera euro Sottocentrale idrica euro	39′208,12 14′376,87	23,283 8,537
M:002	CAPO 02: IMPIANTO RETE A GAS euro	1′960,69	1,164
M:002.007	Parti comuni (montanti e rete esterna) euro	1′960,69	1,164
M:003	CAPO 03: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	33′967,87	20,171
M:003.001 M:003.002 M:003.003 M:003.004	Parti comuni (montanti e distribuzione al P3) euro Piano Terra euro Piano Primo euro Piano Secondo euro	4′374,95 5′789,82 11′901,55 11′901,55	7,067
M:004	CAPO 04: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	34′899,42	20,724
M:004.002 M:004.003 M:004.004	Piano Terra euro Piano Primo euro Piano Secondo euro	19″702,02 7′598,70 7′598,70	
M:005	CAPO 05: IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI euro	30′302,73	17,994
M:005.002 M:005.003 M:005.004 M:005.007	Piano Terra euro Piano Primo euro Piano Secondo euro Parti comuni (montanti e rete esterna) euro	3´286,55 10´182,58 10´182,58 6´651,02	6,047 6,047
M:006	CAPO 06: IMPIANTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE euro	8′953,21	5,317
M:006.002 M:006.003 M:006.004 M:006.007	Piano Terra euro Piano Primo euro Piano Secondo euro Parti comuni (montanti e rete esterna) euro	177,23 881,06 881,06 7′013,86	
M:007	CAPO 07: ASSISTENZE MURARIE euro	4′731,34	2,810
	TOTALE euro	168′400,25	100,000
	Data, 05/06/2017		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		