

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE EDIFICI "PENTAGONO" E "PIASTRA
PAGODA" NEL COMUNE DI BORMIO (SO) QUALI SEDI DELLE
OLIMPIADI INVERNALI 2026

COMMITTENTE: PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE IMPIANTI MECCANICI

Data, 08/10/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 03.P13.L15.0 10	Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), ... plementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo tra 260L e 300L SOMMANO cad	0,00	3'912,21	0,00	0,00	
2 12.P15.A52. 025	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e pro ... e del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 80 Q=15-65 m³/h H=10-2,2 m P=1500 W In=4,78 A SOMMANO cad	0,00	3'270,23	0,00	0,00	
3 12.P15.A56. 005	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento ... del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A SOMMANO cad	1,00	1'424,52	1'424,52	0,00	
4 1C.12.010.01 30.E	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 condo ... chiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 SOMMANO cad	3,00	73,43	220,29	0,00	
5 1C.12.090.00 10.F	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità ... gio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00 SOMMANO m	25,20	28,08	707,62	0,00	
6 1C.12.090.00 10.H	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità ... gio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 160 mm - s= 5,50 SOMMANO m	3,23	51,11	165,09	0,00	
7 1C.12.090.00 30.M	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g ... a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva aperta 45° SOMMANO cad	20,00	14,34	286,80	0,00	
8 1C.12.090.00 40.M	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali pe ... di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110/50 SOMMANO cad	2,00	18,91	37,82	0,00	
9 1C.12.090.00 40.R	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali pe ... i fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160/110 SOMMANO cad	1,00	36,88	36,88	0,00	
10 1C.28.100.00 10.A	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO %	186'476,49	15,00	27'971,47	0,00	
11 1M.03.050.0 010.b	Pre-filtri sgrassatori in acciaio verniciato con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN80 SOMMANO cad	1,00	844,40	844,40	84,29	9,982
12 1M.03.050.0 070.b	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN25 SOMMANO cad	1,00	83,02	83,02	31,61	38,075
	A R I P O R T A R E			31'777,91	115,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'777,91	115,90	
13 1M.03.050.0 080.b	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN25 SOMMANO cad	1,00	869,99	869,99	31,61	3,633
14 1M.03.070.0 010.a	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua ... ua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h SOMMANO cad	1,00	933,25	933,25	263,40	28,224
15 1M.04.020.0 030.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l SOMMANO cad	1,00	270,66	270,66	175,60	64,878
16 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l SOMMANO cad	1,00	280,43	280,43	175,60	62,618
17 1M.04.030.0 040.b	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SOMMANO cad	1,00	1'266,46	1'266,46	65,86	5,200
18 1M.04.030.0 060.f	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa SOMMANO cad	1,00	2'200,98	2'200,98	65,86	2,992
19 1M.04.030.0 060.h	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa SOMMANO cad	1,00	2'228,73	2'228,73	87,80	3,939
20 1M.04.040.0 010.b	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 800 l SOMMANO cad	1,00	840,43	840,43	131,70	15,671
21 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	11,00	23,54	258,94	96,58	37,298
22 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 SOMMANO cad	2,00	29,58	59,16	17,56	29,682
23 1M.05.010.0 010.G	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con l serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura san ... mo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] SOMMANO cad	0,00	2'510,84	0,00	0,00	
24 1M.05.020.0 010.G	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio ... densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] SOMMANO cad	0,00	2'315,74	0,00	0,00	
25 1M.05.030.0 020.G	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio s ... ndezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] SOMMANO cad	0,00	7'368,34	0,00	0,00	
26	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale,					
	A R I P O R T A R E			40'986,94	1'227,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'986,94	1'227,47	
1M.05.040.0 010.C	composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zinc ... ita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 22,5 kW SOMMANO cad	0,00	1'363,66	0,00	0,00	
27 1M.05.070.0 010.G	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portant ... /s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] SOMMANO cad	0,00	9'598,05	0,00	0,00	
28 1M.09.010.0 010.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² SOMMANO m²	0,05	2'834,18	141,71	31,34	22,119
29 1M.09.010.0 010.d	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² SOMMANO m²	0,18	1'578,05	284,05	49,39	17,387
30 1M.09.010.0 010.e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² SOMMANO m²	0,19	1'249,41	237,39	34,78	14,652
31 1M.09.010.0 010.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² SOMMANO m²	2,93	806,49	2'363,02	257,25	10,887
32 1M.09.010.0 040.b	Completamenti: sistemi di comando a magnete. Tipi: - con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magnete normalmente diseccitato, sganciamento in assenza di tensione SOMMANO cad	9,00	191,61	1'724,49	98,73	5,725
33 1M.09.010.0 070.b	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; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² SOMMANO m²	0,05	1'541,72	77,09	31,34	40,662
34 1M.09.010.0 070.d	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; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² SOMMANO m²	0,18	847,12	152,48	49,39	32,389
35 1M.09.010.0 070.e	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; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² SOMMANO m²	0,19	657,83	124,99	34,78	27,828
36 1M.09.010.0 070.g	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; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			46'092,16	1'814,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'092,16	1'814,47	
	SOMMANO m²	0,89	395,25	351,77	78,14	22,214
37 1M.09.040.0 040.A	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse.Montaggio ... itto o su canali a vista.Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa.Grandezze (mm: diametro): - 125 mm					
	SOMMANO cad	4,00	25,63	102,52	0,00	
38 1M.09.040.0 040.C	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse.Montaggio ... itto o su canali a vista.Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa.Grandezze (mm: diametro): - 200 mm					
	SOMMANO cad	20,00	46,49	929,80	0,00	
39 1M.09.040.0 040.E	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse.Montaggio ... itto o su canali a vista.Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa.Grandezze (mm: diametro): - 315 mm					
	SOMMANO cad	29,00	57,21	1'659,09	0,00	
40 1M.09.080.0 010.B	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m²					
	SOMMANO m²	1,07	378,24	404,72	0,00	
41 1M.09.100.0 010.I	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 250 mm					
	SOMMANO m	30,00	16,89	506,70	0,00	
42 1M.09.100.0 010.J	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 315 mm					
	SOMMANO m	43,50	19,15	833,02	0,00	
43 1M.09.100.0 010.K	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC.Grandezze (mm: diametro): - 355 mm					
	SOMMANO m	0,00	20,44	0,00	0,00	
44 1M.09.100.0 020.F	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): - 200 mm					
	SOMMANO m	6,00	24,53	147,18	0,00	
45 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 4 ... - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25					
	SOMMANO m²	1'129,20	62,06	70'078,15	0,00	
46 1M.10.060.0 020.A	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... a ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm					
	SOMMANO m²	1'281,00	45,23	57'939,63	0,00	
47 1M.10.070.0 010.A	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3					
	SOMMANO cad	8,00	476,31	3'810,48	0,00	
48 1M.10.070.0 010.B	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4					
	SOMMANO cad	12,00	497,63	5'971,56	0,00	
49 1M.10.070.0 010.C	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5					
	A R I P O R T A R E			188'826,78	1'892,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			188'826,78	1'892,61	
50	SOMMANO cad	4,00	534,93	2'139,72	0,00	
1M.10.070.0 010.D	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6					
51	SOMMANO cad	3,00	583,68	1'751,04	0,00	
1M.10.070.0 010.E	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7					
52	SOMMANO cad	2,00	618,22	1'236,44	0,00	
1M.10.070.0 010.F	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8					
53	SOMMANO cad	1,00	639,53	639,53	0,00	
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					
54	SOMMANO cad	18,00	214,95	3'869,10	0,00	
1M.11.010.0 030.F	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni					
55	SOMMANO cad	18,00	182,77	3'289,86	0,00	
1M.11.010.0 040.A	Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio					
56	SOMMANO cad	18,00	35,43	637,74	0,00	
1M.11.020.0 010.C	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole.					
57	SOMMANO cad	12,00	127,88	1'534,56	0,00	
1M.11.020.0 040.B	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni					
58	SOMMANO cad	12,00	206,71	2'480,52	0,00	
1M.11.020.0 050.A	Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico per lavabo, a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni.					
59	SOMMANO cad	12,00	44,18	530,16	0,00	
1M.11.080.0 005.B	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della ... i: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.					
60	SOMMANO cad	6,00	857,40	5'144,40	0,00	
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.					
61	SOMMANO cad	6,00	71,49	428,94	0,00	
1M.11.080.0 010.E	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro					
62	SOMMANO cad	6,00	30,21	181,26	0,00	
1M.11.080.0 020.B	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... osetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico					
63	SOMMANO cad	6,00	641,21	3'847,26	0,00	
1M.11.080.0	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa,					
	A R I P O R T A R E			216'537,31	1'892,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			216'537,31	1'892,61	
040.A	completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	6,00	523,18	3'139,08	0,00	
64 1M.11.080.0 040.B	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SOMMANO cad	6,00	238,36	1'430,16	0,00	
65 1M.11.080.0 050.C	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 800 mm SOMMANO cad	6,00	93,29	559,74	0,00	
66 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. SOMMANO cad	6,00	322,69	1'936,14	0,00	
67 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 prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fre ... o a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	18,00	188,07	3'385,26	0,00	
68 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 prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fre ... o a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	24,00	193,39	4'641,36	0,00	
69 1M.12.020.0 020.C	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m SOMMANO cad	6,00	303,86	1'823,16	0,00	
70 1M.13.030.0 090.a	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	3,00	11,95	35,85	15,81	44,100
71 1M.13.030.0 090.b	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	3,00	12,09	36,27	15,81	43,590
72 1M.13.030.0 090.c	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	4,00	20,21	80,84	42,16	52,152
73 1M.13.030.0 090.d	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	5,00	24,04	120,20	52,70	43,844
74 1M.13.030.0 090.f	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	4,00	45,94	183,76	84,32	45,886
75	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16					
	A R I P O R T A R E			233'909,13	2'103,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			233'909,13	2'103,41	
1M.13.030.0 090.g	Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	5,00	61,25	306,25	105,40	34,416
76 1M.13.040.0 030.h	Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in gh ... o inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	6,00	289,92	1'739,52	168,54	9,689
77 1M.13.050.0 050.d	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	1,00	122,00	122,00	14,05	11,516
78 1M.13.050.0 050.f	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	1,00	159,52	159,52	14,05	8,808
79 1M.13.050.0 050.g	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	1,00	234,10	234,10	28,09	11,999
80 1M.13.100.0 010.c	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): - DN25 SOMMANO cad	2,00	99,14	198,28	21,08	10,631
81 1M.13.110.0 020.b	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	10,00	24,02	240,20	105,40	43,880
82 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 SOMMANO cad	1,00	44,28	44,28	5,27	11,902
83 1M.13.110.0 060.c	Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	1,00	93,74	93,74	10,54	11,244
84 1M.13.110.0 140.a	Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	67,41	67,41	5,27	7,818
85	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia					
	A R I P O R T A R E			237'114,43	2'581,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			237'114,43	2'581,10	
1M.13.110.0 150.c	intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressi ... massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	1,00	333,38	333,38	10,54	3,162
86 1M.13.140.0 030.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	2,00	79,62	159,24	56,18	35,280
87 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 raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	14,00	21,65	303,10	178,22	58,799
88 1M.14.010.0 010.f	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 raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	40,00	29,69	1'187,60	702,40	59,144
89 1M.14.010.0 010.g	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 raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	20,00	34,88	697,60	404,00	57,913
90 1M.14.010.0 010.h	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 raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm SOMMANO m	120,00	45,62	5'474,40	3'160,80	57,738
91 1M.14.010.0 010.i	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 raccor ... e applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm SOMMANO m	4,00	67,40	269,60	151,00	56,009
92 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 t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	40,00	11,58	463,20	263,20	56,822
93 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 t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	80,00	13,81	1'104,80	632,00	57,205
94 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 t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	10,00	20,88	208,80	122,90	58,860
95 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 t ... sere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	55,00	26,25	1'443,75	0,00	
96 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 t ... sere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale -					
	A R I P O R T A R E			248'759,90	8'262,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			248'759,90	8'262,34	
97	sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	47,00	35,99	1'691,53	0,00	
1M.14.020.0 010.G	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... sere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	10,00	42,38	423,80	0,00	
98	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unit ... no essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm SOMMANO m	291,14	10,55	3'071,53	0,00	
1M.14.060.0 060.A						
99	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... a sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 25 - 90 mm SOMMANO m	124,75	23,96	2'989,01	0,00	
1M.15.010.0 010.A						
100	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 40 - 110 mm SOMMANO m	156,23	31,05	4'850,94	0,00	
1M.15.010.0 010.C						
101	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 50 - 125 mm SOMMANO m	40,72	39,81	1'621,06	0,00	
1M.15.010.0 010.D						
102	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per siste ... icati sia per sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm SOMMANO cad	188,00	71,16	13'378,08	0,00	
1M.15.010.0 020.A						
103	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per siste ... cati sia per sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN40 - 110 mm SOMMANO cad	12,00	85,70	1'028,40	0,00	
1M.15.010.0 020.C						
104	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per siste ... cati sia per sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm SOMMANO cad	2,00	101,35	202,70	0,00	
1M.15.010.0 020.D						
105	Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pea ... r sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN40 - 110 mm SOMMANO cad	8,00	312,04	2'496,32	0,00	
1M.15.010.0 050.C						
106	Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pea ... r sfridi.Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm SOMMANO cad	6,00	354,85	2'129,10	0,00	
1M.15.010.0 050.D						
107	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 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	123,00	9,03	1'110,69	0,00	
1M.16.060.0 030.C						
108	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla					
	A R I P O R T A R E			283'753,06	8'262,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			283'753,06	8'262,34	
1M.16.060.0 030.D	fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	1,00	10,12	10,12	0,00	
109 1M.16.060.0 030.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 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	80,00	10,48	838,40	0,00	
110 1M.16.060.0 030.F	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 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	58,00	12,57	729,06	0,00	
111 1M.16.070.0 020.C	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	291,14	9,46	2'754,18	0,00	
112 1M.16.070.0 060.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	40,00	22,10	884,00	193,20	21,855
113 1M.16.070.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	80,00	23,45	1'876,00	386,40	20,597
114 1M.16.070.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	10,00	25,19	251,90	48,30	19,174
115 1M.16.080.0 020.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfic ... valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm SOMMANO m ²	5,60	35,35	197,96	86,02	43,451
116 1M.16.080.0 020.d	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfic ... valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm SOMMANO m ²	105,90	37,38	3'958,55	1'719,82	43,446
117 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 par ... te all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SOMMANO m ²	142,10	8,17	1'160,95	498,78	42,962
118 1M.16.100.0 010.a	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 ... illatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100 SOMMANO cad	27,00	102,63	2'771,01	1'185,30	42,775
119	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e					
	A R I P O R T A R E			299'185,19	12'380,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			299'185,19	12'380,16	
1M.17.010.0 020.C	comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN32 SOMMANO cad	0,00	326,21	0,00	0,00	
120 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 SOMMANO cad	1,00	726,67	726,67	31,61	4,350
121 1M.17.050.0 010.e	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo modulante per serrande fino a 0,8 m² SOMMANO cad	5,00	174,21	871,05	35,15	4,035
122 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 SOMMANO cad	0,00	186,52	0,00	0,00	
123 1M.17.060.0 010.j	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina SOMMANO cad	1,00	59,43	59,43	7,03	11,829
124 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SOMMANO cad	1,00	73,11	73,11	7,03	9,616
125 1M.17.070.0 010.i	Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro o da parete SOMMANO cad	5,00	474,35	2'371,75	65,85	2,776
126 AP.CLIM.TE STE_ELETR M.01	Fornitura e installazione di testa elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore di fine corsa, per valvole termostattizzabili, collettori e valvole di zona. Dotata di se ... di alimentazione energia e ala rete di comunicazione del sistema di termo-regolazione e i relativi componenti accessori. SOMMANO cad	216,00	99,52	21'496,32	0,00	
127 AP.IM.01	Fornitura e installazione di cappa di sfiao per tetti DN110 in polipropilene. SOMMANO cad	2,00	24,59	49,18	0,00	
128 AP.REG.VE L	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per recuperatori di calore. Il tutto compreso e compensato di ogni onere e magistero per fornire il lavoro completo secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	2,00	488,81	977,62	0,00	
129 E01.016.005. C	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm SOMMANO m	123,00	11,89	1'462,47	0,00	
130 E01.016.005. D	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm SOMMANO m	1,00	14,28	14,28	0,00	
131 E01.016.005. E	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 6,7 mm SOMMANO m	80,00	18,82	1'505,60	0,00	
132 E01.016.005. F	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 8,3 mm SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			328'792,67	12'526,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			328'792,67	12'526,83	
133 I.06.06F	SOMMANO m Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... uma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 3.000 l	58,00	24,04	1'394,32	0,00	
	SOMMANO cad	0,00	6'034,86	0,00	0,00	
134 MM.12.020. 0060.A	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. Tipologie: - con estremità filettate DN80 e 1 idrante					
	SOMMANO cad	1,00	167,22	167,22	0,00	
135 NP.01	Fornitura e posa di pompe di calore reversibili da esterno con refrigerante R32 Funzionano a pieno carico fino a -15 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a ... nità. Potenza nominale : 213,7 kw (A7;W45°) Compreso di trasporto e collaudo MARCA : AERMEC MODELLO : NRG0804XH°E°°°P2					
	SOMMANO n.	1,00	96'500,00	96'500,00	0,00	
136 NP.02	Fornitura e posa di unità trattamento aria. Portata : 17.000 mc/h Prevalenza : 350 Pa Recuperatore di calore a piastre Sonda umidità, pressostati Batteria riscaldamento : 115,39 kW Valvola a tre vie con servocomando. MARCA : AERMEC MODELLO : NCD 13/11 E					
	SOMMANO n.	1,00	95'500,00	95'500,00	0,00	
137 NP.03	Basamento in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata per pompe di calore, dimensioni 4,50 x 1,50 m spessore fino a 15 cm compresi il tracciamento, la posa di telo separatore, l ... rimozione delle casserature, il ripristino dei luoghi, le pulizie, il carico e l'allontanamento dei materiali di risulta					
	SOMMANO n.	1,00	1'200,00	1'200,00	0,00	
138 NP.04	Realizzazione di foro nella soletta di copertura del piano interrato dimensioni 2,00 x 2,00 m circa compresi il tracciamento, il puntellamento, il taglio perimetrale, la demolizion ... to il ripristino della guaina di impermeabilizzazione, la realizzazione di cordolo per evitare l'infiltrazione di acqua					
	SOMMANO n.	1,00	1'350,00	1'350,00	0,00	
139 NP.05	Realizzazione di foro nella soletta di copertura del piano interrato dimensioni 50 x 50 cm circa compresi il tracciamento, il taglio perimetrale, la demolizione della soletta, la r ... il ripristino della guaina di impermeabilizzazione, la realizzazione di cordolo e il risvolto dell'impermeabilizzazione					
	SOMMANO n.	1,00	700,00	700,00	0,00	
140 NP.06	Lavori extracontrattuali eseguiti dalla ditta TERMOIDRAULICA AZZALINI dal 13.02.2025 al 04.06.2025 Vedasi rapportini di lavoro a consuntivo della ditta TERMOIDRAULICA AZZALINI ... impresa 33 440,28 10% 3 344,03 arrotondamento 15,69 Prezzo netto di applicazione 36 800,00					
	SOMMANO	36'800,00	1,00	36'800,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			562'404,21	12'526,83	2,227
	T O T A L E euro			562'404,21	12'526,83	2,227
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

