

QUADRO COMPARATIVO

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, 28/08/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
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	1,00	---	-1,00	3'912,21	3'912,21	---		3'912,21	-100,000
2 12.P15.A52.0 25	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	1,00	---	-1,00	3'270,23	3'270,23	---		3'270,23	-100,000
3 12.P15.A56.0 05	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	1,00	---	1'424,52	1'424,52	1'424,52			
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	3,00	---	73,43	220,29	220,29			
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	25,20	---	28,08	707,62	707,62			
	A R I P O R T A R E								7'182,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								7'182,44	
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	3,23	---	51,11	165,09	165,09			
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	20,00	---	14,34	286,80	286,80			
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	2,00	---	18,91	37,82	37,82			
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	1,00	---	36,88	36,88	36,88			
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 %	130'175,66	186'476,49	56'300,83	15,00	19'526,35	27'971,47	8'445,12		43,250
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	1,00	844,40	---	844,40	844,40		
	A R I P O R T A R E							9'289,52	7'182,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9 '289,52	7 '182,44	
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	1,00	83,02	---	83,02	83,02		
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	1,00	869,99	---	869,99	869,99		
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	1,00	933,25	---	933,25	933,25		
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	1,00	270,66	---	270,66	270,66		
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	1,00	280,43	---	280,43	280,43		
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	1,00	1 '266,46	---	1 '266,46	1 '266,46		
18 1M.04.030.0	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli									
	A R I P O R T A R E							12 '993,33	7 '182,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12 '993,33	7 '182,44	
060.f	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	1,00	2 '200,98	---	2 '200,98	2 '200,98		
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	1,00	2 '228,73	---	2 '228,73	2 '228,73		
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	1,00	840,43	---	840,43	840,43		
21 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Sommano cad	---	11,00	11,00	23,54	---	258,94	258,94		
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	2,00	29,58	---	59,16	59,16		
23 1M.05.010.0 010.G	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 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	1,00	---	-1,00	2 '510,84	2 '510,84	---	2 '510,84	-100,000	
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]									
	A R I P O R T A R E							18 '581,57	9 '693,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							18'581,57	9'693,28	
	Sommano cad	1,00	---	-1,00	2'315,74	2'315,74	---		2'315,74	-100,000
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 lamiere 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	1,00	---	-1,00	7'368,34	7'368,34	---		7'368,34	-100,000
26 1M.05.040.0 010.C	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, 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	1,00	---	-1,00	1'363,66	1'363,66	---		1'363,66	-100,000
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	1,00	---	-1,00	9'598,05	9'598,05	---		9'598,05	-100,000
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	0,05	2'834,18	---	141,71	141,71		
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	0,18	1'578,05	---	284,05	284,05		
	A R I P O R T A R E							19'007,33	30'339,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19 '007,33	30 '339,07	
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	0,19	1 '249,41	---	237,39	237,39		
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	2,93	806,49	---	2 '363,02	2 '363,02		
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	9,00	191,61	---	1 '724,49	1 '724,49		
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	0,05	1 '541,72	---	77,09	77,09		
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	0,18	847,12	---	152,48	152,48		
	A R I P O R T A R E							23 '561,80	30 '339,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23 ' 561,80	30 ' 339,07	
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	0,19	657,83	---	124,99	124,99		
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	---	0,89	0,89	395,25	---	351,77	351,77		
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	11,00	4,00	-7,00	25,63	281,93	102,52		179,41	-63,636
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	14,00	20,00	6,00	46,49	650,86	929,80	278,94		42,857
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	31,00	29,00	-2,00	57,21	1 ' 773,51	1 ' 659,09		114,42	-6,452
40 1M.09.080.0 010.B	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m²									
	A R I P O R T A R E							24 ' 317,50	30 ' 632,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24 ' 317,50	30 ' 632,90	
	Sommano m²	0,96	1,07	0,11	378,24	363,11	404,72	41,61		11,459
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	26,00	30,00	4,00	16,89	439,14	506,70	67,56		15,385
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	82,00	43,50	-38,50	19,15	1 ' 570,30	833,02		737,28	-46,952
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	87,00	---	-87,00	20,44	1 ' 778,28	---		1 ' 778,28	-100,000
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	46,00	6,00	-40,00	24,53	1 ' 128,38	147,18		981,20	-86,957
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	222,00	1 ' 129,20	907,20	62,06	13 ' 777,32	70 ' 078,15	56 ' 300,83		408,649
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	1 ' 281,00	---	45,23	57 ' 939,63	57 ' 939,63			
47 1M.10.070.0	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev.									
	A R I P O R T A R E							80 ' 727,50	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80 ' 727,50	34 ' 129,66	
010.A	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	8,00	---	476,31	3 ' 810,48	3 ' 810,48			
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	12,00	---	497,63	5 ' 971,56	5 ' 971,56			
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 Sommano cad	4,00	4,00	---	534,93	2 ' 139,72	2 ' 139,72			
50 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 Sommano cad	3,00	3,00	---	583,68	1 ' 751,04	1 ' 751,04			
51 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 Sommano cad	2,00	2,00	---	618,22	1 ' 236,44	1 ' 236,44			
52 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 Sommano cad	1,00	1,00	---	639,53	639,53	639,53			
53	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a									
	A R I P O R T A R E							80 ' 727,50	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80'727,50	34'129,66	
1M.11.010.0 010.A	parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Sommano cad	18,00	18,00	---	214,95	3'869,10	3'869,10			
54 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 Sommano cad	18,00	18,00	---	182,77	3'289,86	3'289,86			
55 1M.11.010.0 040.A	Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Sommano cad	18,00	18,00	---	35,43	637,74	637,74			
56 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. Sommano cad	12,00	12,00	---	127,88	1'534,56	1'534,56			
57 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 Sommano cad	12,00	12,00	---	206,71	2'480,52	2'480,52			
58 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. Sommano cad	12,00	12,00	---	44,18	530,16	530,16			
59 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. Sommano cad	6,00	6,00	---	857,40	5'144,40	5'144,40			
	A R I P O R T A R E							80'727,50	34'129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80 ' 727,50	34 ' 129,66	
60 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. Sommano cad	6,00	6,00	---	71,49	428,94	428,94			
61 1M.11.080.0 010.E	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro Sommano cad	6,00	6,00	---	30,21	181,26	181,26			
62 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 Sommano cad	6,00	6,00	---	641,21	3 ' 847,26	3 ' 847,26			
63 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. Sommano cad	6,00	6,00	---	523,18	3 ' 139,08	3 ' 139,08			
64 1M.11.080.0 040.B	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. Sommano cad	6,00	6,00	---	238,36	1 ' 430,16	1 ' 430,16			
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	6,00	---	93,29	559,74	559,74			
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	6,00	---	322,69	1 ' 936,14	1 ' 936,14			
67	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri									
	A R I P O R T A R E							80 ' 727,50	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80 ' 727,50	34 ' 129,66	
1M.11.200.0 010.A	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	18,00	---	188,07	3 ' 385,26	3 ' 385,26			
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	24,00	---	193,39	4 ' 641,36	4 ' 641,36			
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	6,00	---	303,86	1 ' 823,16	1 ' 823,16			
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	3,00	11,95	---	35,85	35,85		
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	3,00	12,09	---	36,27	36,27		
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									
	A R I P O R T A R E							80 ' 799,62	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80 ' 799,62	34 ' 129,66	
73 1M.13.030.0 090.d	Sommano cad 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	---	4,00	4,00	20,21	---	80,84	80,84		
74 1M.13.030.0 090.f	Sommano cad 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	---	5,00	5,00	24,04	---	120,20	120,20		
75 1M.13.030.0 090.g	Sommano cad 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): - DN65	---	4,00	4,00	45,94	---	183,76	183,76		
76 1M.13.040.0 030.h	Sommano cad 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	---	5,00	5,00	61,25	---	306,25	306,25		
77 1M.13.050.0 050.d	Sommano cad 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	---	6,00	6,00	289,92	---	1 ' 739,52	1 ' 739,52		
	A R I P O R T A R E							83 ' 352,19	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							83 ' 352,19	34 ' 129,66	
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	1,00	159,52	---	159,52	159,52		
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	1,00	234,10	---	234,10	234,10		
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	2,00	99,14	---	198,28	198,28		
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	10,00	24,02	---	240,20	240,20		
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									
	A R I P O R T A R E							84 ' 184,29	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84 ' 184,29	34 ' 129,66	
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	---	1,00	1,00	44,28	---	44,28	44,28		
	Sommano cad	---	1,00	1,00	93,74	---	93,74	93,74		
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	---	1,00	1,00	67,41	---	67,41	67,41		
	Sommano cad	---	1,00	1,00	67,41	---	67,41	67,41		
85 1M.13.110.0 150.c	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia 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	---	1,00	1,00	333,38	---	333,38	333,38		
	Sommano cad	---	1,00	1,00	333,38	---	333,38	333,38		
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	---	2,00	2,00	79,62	---	159,24	159,24		
	Sommano cad	---	2,00	2,00	79,62	---	159,24	159,24		
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	---	14,00	14,00	21,65	---	303,10	303,10		
	Sommano m	---	14,00	14,00	21,65	---	303,10	303,10		
	A R I P O R T A R E							85 ' 185,44	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							85 ' 185,44	34 ' 129,66	
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	40,00	29,69	---	1 ' 187,60	1 ' 187,60		
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	20,00	34,88	---	697,60	697,60		
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	120,00	45,62	---	5 ' 474,40	5 ' 474,40		
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	4,00	67,40	---	269,60	269,60		
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	40,00	11,58	---	463,20	463,20		
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									
	A R I P O R T A R E							93 ' 277,84	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							93 ' 277,84	34 ' 129,66	
94 1M.14.020.0 010.c	Sommano m 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	---	80,00	80,00	13,81	---	1 ' 104,80	1 ' 104,80		
	Sommano m	---	10,00	10,00	20,88	---	208,80	208,80		
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	55,00	---	26,25	1 ' 443,75	1 ' 443,75			
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 - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm									
	Sommano m	47,00	47,00	---	35,99	1 ' 691,53	1 ' 691,53			
97 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	10,00	---	42,38	423,80	423,80			
98 1M.14.060.0 060.A	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	291,14	---	10,55	3 ' 071,53	3 ' 071,53			
99 1M.15.010.0 010.A	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									
	A R I P O R T A R E							94 ' 591,44	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94 ' 591,44	34 ' 129,66	
100 1M.15.010.0 010.C	nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 25 - 90 mm Sommano m	124,75	124,75	---	23,96	2 ' 989,01	2 ' 989,01			
101 1M.15.010.0 010.D	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	156,23	---	31,05	4 ' 850,94	4 ' 850,94			
102 1M.15.010.0 020.A	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	40,72	---	39,81	1 ' 621,06	1 ' 621,06			
103 1M.15.010.0 020.C	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	188,00	---	71,16	13 ' 378,08	13 ' 378,08			
104 1M.15.010.0 020.D	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	12,00	---	85,70	1 ' 028,40	1 ' 028,40			
	A R I P O R T A R E							94 ' 591,44	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94 ' 591,44	34 ' 129,66	
105 1M.15.010.0 050.C	mm Sommano cad 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	2,00	2,00	---	101,35	202,70	202,70			
	Sommano cad	8,00	8,00	---	312,04	2 ' 496,32	2 ' 496,32			
106 1M.15.010.0 050.D	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	6,00	---	354,85	2 ' 129,10	2 ' 129,10			
107 1M.16.060.0 030.C	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	123,00	---	9,03	1 ' 110,69	1 ' 110,69			
108 1M.16.060.0 030.D	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 42 mm - DN32									
	Sommano m	1,00	1,00	---	10,12	10,12	10,12			
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									
	A R I P O R T A R E							94 ' 591,44	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94 ' 591,44	34 ' 129,66	
110 1M.16.060.0 030.F	Sommano m 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	80,00	80,00	---	10,48	838,40	838,40			
	Sommano m	58,00	58,00	---	12,57	729,06	729,06			
111 1M.16.070.0 020.C	Sommano m 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	291,14	291,14	---	9,46	2 ' 754,18	2 ' 754,18			
112 1M.16.070.0 060.a	Sommano m 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	---	40,00	40,00	22,10	---	884,00	884,00		
113 1M.16.070.0 060.b	Sommano m 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	---	80,00	80,00	23,45	---	1 ' 876,00	1 ' 876,00		
114 1M.16.070.0 060.c	Sommano m 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	---	10,00	10,00	25,19	---	251,90	251,90		
	A R I P O R T A R E							97 ' 603,34	34 ' 129,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							97 ' 603,34	34 ' 129,66	
115 1M.16.080.0 020.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ 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 m²	---	5,60	5,60	35,35	---	197,96	197,96		
116 1M.16.080.0 020.d	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ 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 m²	---	105,90	105,90	37,38	---	3 ' 958,55	3 ' 958,55		
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 m²	---	142,10	142,10	8,17	---	1 ' 160,95	1 ' 160,95		
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	27,00	102,63	---	2 ' 771,01	2 ' 771,01		
119 1M.17.010.0 020.C	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale.Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN32 Sommano cad	10,00	---	-10,00	326,21	3 ' 262,10	---	3 ' 262,10	-100,000	
	A R I P O R T A R E							105 ' 691,81	37 ' 391,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							105 ' 691,81	37 ' 391,76	
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	1,00	726,67	---	726,67	726,67		
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	5,00	174,21	---	871,05	871,05		
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	40,00	---	-40,00	186,52	7 ' 460,80	---		7 ' 460,80	-100,000
123 1M.17.060.0 010.j	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off a riarmo manuale con guaina Sommano cad	---	1,00	1,00	59,43	---	59,43	59,43		
124 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto Sommano cad	---	1,00	1,00	73,11	---	73,11	73,11		
125 1M.17.070.0 010.i	Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro o da parete Sommano cad	---	5,00	5,00	474,35	---	2 ' 371,75	2 ' 371,75		
126 AP.CLIM.TES TE_ELETRM. 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	216,00	---	99,52	21 ' 496,32	21 ' 496,32			
127 AP.IM.01	Fornitura e installazione di cappa di sfiato per tetti DN110 in polipropilene. Sommano cad	2,00	2,00	---	24,59	49,18	49,18			
	A R I P O R T A R E							109 ' 793,82	44 ' 852,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							109 '793,82	44 '852,56	
128 AP.REG.VEL	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	2,00	---	488,81	977,62	977,62			
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	123,00	---	11,89	1 '462,47	1 '462,47			
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	1,00	---	14,28	14,28	14,28			
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	80,00	---	18,82	1 '505,60	1 '505,60			
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	58,00	58,00	---	24,04	1 '394,32	1 '394,32			
133	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per									
	A R I P O R T A R E							109 '793,82	44 '852,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							109 '793,82	44 '852,56	
I.06.06F	produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... una poliuretana, classe energetica C secondo ErP, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 3.000 l									
	Sommano cad	1,00	---	-1,00	6 '034,86	6 '034,86	---		6 '034,86	-100,000
134 MM.12.020.0 060.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	1,00	---	167,22	167,22	167,22			
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	1,00	96 '500,00	---	96 '500,00	96 '500,00		
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	1,00	95 '500,00	---	95 '500,00	95 '500,00		
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	1,00	1 '200,00	---	1 '200,00	1 '200,00		
138	Realizzazione di foro nella soletta di copertura del piano interrato dimensioni									
	A R I P O R T A R E							302 '993,82	50 '887,42	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M	LAVORI A MISURA euro	271 '447,81	562 '404,21	290 '956,40		107,187
M:001	IMPIANTI MECCANICI	271 '447,81	562 '404,21	290 '956,40		107,187
M:001.001	Impianti meccanici BNG Pagoda	271 '447,81	562 '404,21	290 '956,40		107,187
M:001.001.001	Impianto idrico sanitario e scarichi	52 '801,38	48 '889,17		3 '912,21	-7,409
M:001.001.002	Impianto riscaldamento a pannelli radianti	164 '599,43	144 '571,44		20 '027,99	-12,168
M:001.001.003	Impianto VMC	47 '963,68	94 '850,31	46 '886,63		97,754
M:001.001.004	Impianto idrico antincendio	6 '083,32	6 '083,32			---
M:001.001.005	Centrale termica	---	231 '209,97	231 '209,97		(*)
M:001.001.006	Varianti impianti idraulici	---	36 '800,00	36 '800,00		(*)
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

[illegible]