



COMUNE DI PAVIA  
SETTORE LAVORI PUBBLICI  
PROGETTI E DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

## PIANO PER LE CITTA'

INTERVENTO DI VALORIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL  
COMPLESSO MONUMENTALE DEL MONASTERO DI SANTA  
CLARA, EX CASERMA CALCHI, PER LA CREAZIONE DI UN POLO  
CULTURALE, COMMERCIALE E TERZIARIO

**RESTAURO CHIESA SUD-OVEST E RECUPERO PARZIALE ALA  
SUD, RESTAURO FACCIATE DEL CHIOSTRO INTERNO;  
STRUTTURE FISSE DI COMPLETAMENTO, SISTEMI DI  
ARCHIVIAZIONE E PARETI ATTREZZATE**

### PROGETTO DEFINITIVO

**ANALISI PREZZI impianti meccanici**

ELAB. N.

A09

Nome file:

Scala:

Data:

LUGLIO 2015

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: **Arch. Silvia Canevari**  
Ufficio Tecnico Settore Lavori Pubblici

COLLABORAZIONE PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA: **Arch. Massimo Giuliani**  
Studio BCG Associati - Pavia

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: **Ing. Enrico Cobianchi**  
con studio in Milano p.zza Arcole, 4

PROGETTAZIONE OPERE  
IMPIANTISTICHE: **S.T.AR.IN. s.r.l.**  
Studio di Ingegneria - Voghera

**Settore Lavori Pubblici**  
Via Scopoli , 1 - 27100 PAVIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E  
DIRIGENTE DEL SETTORE

**Ing. Francesco GRECCHI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 9 IT_001	Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro esterno 200 mm, spessore 5,9 mm ELEMENTI: (E) [E23124.a] Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenu ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 2,000	10,37 25,21	10,37 50,42
	Sommano euro			60,79
	Spese Generali 14% euro			8,51
	Sommano euro			69,30
	Utali Impresa 10% euro			6,93
	T O T A L E euro / m			76,23
Nr. 10 IT_002	Fornitura e posa in opera di tubo multistato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0.43 W/mK impermeabile all'ossigeno, del diametro di 20mm x 2,5mm. ELEMENTI: (E) [MT019] Tubo multistato costituito da polietilene reticolato interno ... m (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora	1,000 0,317	1,63 25,21	1,63 7,99
	Sommano euro			9,62
	Spese Generali 14% euro			1,35
	Sommano euro			10,97
	Utali Impresa 10% euro			1,10
	T O T A L E euro / m			12,07
Nr. 11 IT_003	Collettore sanitario preassemblato in cassetta attacco 3/4" n. derivazione 3 per ACS e 4 per AFS ELEMENTI: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT001] Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in c ... cadauno	1,600 1,000	27,96 142,00	44,74 142,00
	Sommano euro			186,74
	Spese Generali 14% euro			26,14
	Sommano euro			212,88
	Utali Impresa 10% euro			21,29
	T O T A L E euro / cadauno			234,17
Nr. 12 IT_004	Miscelatore termostatico per l'ACS con valvole di ritegno e filtri ELEMENTI: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT002] Miscelatore termostatico regolabile con manopola, con valvol ... cadauno	4,000 1,000	27,96 114,00	111,84 114,00
	Sommano euro			225,84
	Spese Generali 14% euro			31,62
	Sommano euro			257,46
	Utali Impresa 10% euro			25,75
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	T O T A L E euro / cadauno			283,21
Nr. 13 IT_005	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l E L E M E N T I: (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [MT003] Scaldia acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 ... cadauno	2,000 1,000	25,21 93,60	50,42 93,60
	Sommano euro			144,02
	Spese Generali 14% euro			20,16
	Sommano euro			164,18
	Utili Impresa 10% euro			16,42
	T O T A L E euro / cad			180,60
Nr. 14 IT_006	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto. profondità 180 mm altezza 870mm, 24 elementi. Sono compresi anche i comandi elettrotermici e valvole termostatiche E L E M E N T I: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT004] Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in ... cadauno	2,000 1,000	27,96 815,37	55,92 815,37
	Sommano euro			871,29
	Spese Generali 14% euro			121,98
	Sommano euro			993,27
	Utili Impresa 10% euro			99,33
	T O T A L E euro / cad			1'092,60
Nr. 15 IT_007	Termoarredo per servizi igienici. H 1800 mm e resa 0,836 kW completo di valvola termostatica, valvola sfiato, detentore e comando elettrotermico. E L E M E N T I: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT023672] Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari in acciaio ... cad (E) [MT023695b] Valvola micrometrica termostatzabile, cromata per attacco ... cad (E) [MT023703b] Detentore a squadra cromato per attacco per tubo in ferro Ø ... cadauno (E) [MT023719] Comando termostatico, per valvole termostatiche e termostabi ... cad	2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	27,96 132,93 7,35 6,50 42,63	55,92 132,93 7,35 6,50 42,63
	Sommano euro			245,33
	Spese Generali 14% euro			34,35
	Sommano euro			279,68
	Utili Impresa 10% euro			27,97
	T O T A L E euro / cadauno			307,65
Nr. 16 IT_008	Comando elettrotermico da posizionare sui collettori dei pannelli radianti con indicatore posizione apertura alimentazione 230V E L E M E N T I: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT006] Comando elettrotermico da posizionare sui collettori dei pan ... cadauno	0,450 1,000	27,96 44,30	12,58 44,30
	A R I P O R T A R E			56,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56,88
	Sommano euro			56,88
	Spese Generali 14% euro			7,96
	Sommano euro			64,84
	Utili Impresa 10% euro			6,48
	T O T A L E euro / cadauno			71,32
Nr. 17 IT_009	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrici a tre vie motorizzate di regolazione batterie unità trattamento aria. Alimentazione 230V. E L E M E N T I: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT007] Valvola miscelatrici motorizzate. alimentazione 230V. cadauno	1,000	27,96	27,96
		1,000	122,00	122,00
	Sommano euro			149,96
	Spese Generali 14% euro			20,99
	Sommano euro			170,95
	Utili Impresa 10% euro			17,10
	T O T A L E euro / cadauno			188,05
Nr. 18 IT_010	Additivo Termofluidificante per massetto in cls per impianti a pavimento. Spessore del massetto pari a 5-6 cm. Tanica da 10 Kg E L E M E N T I: (E) [MT018] Additivo Termofluidificante per massetto in cls per impianti ... cadauno	1,000	51,36	51,36
	Sommano euro			51,36
	Spese Generali 14% euro			7,19
	Sommano euro			58,55
	Utili Impresa 10% euro			5,86
	T O T A L E euro / a corpo			64,41
Nr. 19 IT_011	Cronotermostato digitale ambiente Quattro programmi di funzionamento con anticipo accensione/spengimento. Programmazione settimanale. 3 livelli di temperatura + antigelo. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2°C o proporzionale. Temperatura regolabile di set di ,01°C Grado di protezione: IP 30 E L E M E N T I: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT008] Cronotermostato digitale ambiente. Quattro programmi di fun ... cadauno	1,000	27,96	27,96
		1,000	141,00	141,00
	Sommano euro			168,96
	Spese Generali 14% euro			23,65
	Sommano euro			192,61
	Utili Impresa 10% euro			19,26
	T O T A L E euro / cadauno			211,87
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
Nr. 20 IT_012	<p>Fornitura e posa in opera Collettore pannelli radianti a pavimento premontato in cassetta 6+6 completo di tre attacchi: due per termoarredi ed uno per radiatore.</p> <p>completo di:</p> <p>gruppo di regolazione a punto fisso termistatico</p> <p>kit di distribuzione fluido con detentori e valvole di intercettazione incorporate per circuito primario</p> <p>collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione</p> <p>kit di by-pass circuito primario</p> <p>valvole intercettazione circuito primario</p> <p>termostato di sicurezza</p> <p>pompa ad alta efficienza</p> <p>cassetta completa di sostegni a pavimento</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora</p> <p>(E) [MT009] Collettore pannelli radianti a pavimento 6+6 in ottone ccon ... cadauno</p> <p>(E) [MT023] Collettore 3+3 in ottone per allacciamenti n. 2 termoarredi ... cadauno</p> <p>(E) [MT021] Cassetta collettore 6+6 pannelli radianti completa di soste ... cad</p> <p>(E) [MT020] Gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,flussometri ... cad</p>			
		4,000	27,96	111,84
		1,000	208,65	208,65
		1,000	138,45	138,45
		1,000	114,00	114,00
		1,000	1'573,24	1'573,24
	Sommano euro			2'146,18
	Spese Generali 14% euro			300,47
	Sommano euro			2'446,65
	Utili Impresa 10% euro			244,67
	<b>T O T A L E euro / a</b>			<b>2'691,32</b>
Nr. 21 IT_013	<p>Fornitura e posa in opera collettore pannelli radianti a pavimento premontato in cassetta 5+5</p> <p>completo di:</p> <p>gruppo di regolazione a punto fisso termistatico</p> <p>collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione</p> <p>kit di by-pass circuito primario</p> <p>valvole intercettazione circuito primario</p> <p>termostato di sicurezza</p> <p>pompa ad alta efficienza</p> <p>cassetta completa di sostegni a pavimento</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MT020] Gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,flussometri ... cad</p> <p>(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora</p> <p>(E) [MT010] Collettore pannelli radianti a pavimento 5+5 in ottone ccon ... cadauno</p> <p>(E) [MT022] Cassetta collettore 5+5 e 3+3 pannelli radianti completa di ... cad</p>			
		1,000	1'573,24	1'573,24
		4,000	27,96	111,84
		1,000	185,25	185,25
		1,000	96,00	96,00
	Sommano euro			1'966,33
	Spese Generali 14% euro			275,29
	Sommano euro			2'241,62
	Utili Impresa 10% euro			224,16
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>2'465,78</b>
Nr. 22 IT_014	<p>Ventilconvettore esterno verticale a batteria semplice per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:</p> <p>potenza termica 3.020 W, pot. frigorifera 2.46 W</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [M01007] Installatore 3a categoria ora</p> <p>(E) [MT012] Ventilconvettore esterno verticale a batteria semplice per i ... cadauno</p>			
		1,250	27,96	34,95
		1,000	348,00	348,00
	Sommano euro			382,95
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>382,95</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			382,95
	Spese Generali 14% euro			53,61
	Sommano euro			436,56
	Utili Impresa 10% euro			43,66
	T O T A L E euro / cad			480,22
Nr. 23 IT_015	Collettore complanare fuso monoblocco per impianti di riscaldamento e condizionamento con coibentazione compreso di cassetta di ispezione in lamiera zincata e supporti per il fissaggio. attacco 3/4" e derivazioni 4+4. Completo di valvola di zona a sfera a tre vie E L E M E N T I : (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT013] Collettore complanare fuso monoblocco per impianti di riscal ... cadauno (E) [MT023259f] Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazio ... cadauno (E) [MT023580e] Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva, pass ... cadauno (E) [MT005] Cassetta collettore complanare cadauno (E) [MT023292a] Servocomando per valvola a globo a due o tre vie per la term ... cadauno	4,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	27,96 27,00 49,00 10,86 34,40 420,00	111,84 27,00 49,00 21,72 34,40 420,00
	Sommano euro			663,96
	Spese Generali 14% euro			92,95
	Sommano euro			756,91
	Utili Impresa 10% euro			75,69
	T O T A L E euro / cadauno			832,60
Nr. 24 IT_016	Collettore complanare fuso monoblocco per impianti di riscaldamento e condizionamento con coibentazione compreso di cassetta di ispezione in lamiera zincata e supporti per il fissaggio. attacco 1" e derivazioni 10+10. Completo di valvola di zona a sfera a tre vie E L E M E N T I : (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT014] Collettore complanare fuso monoblocco per impianti di riscal ... cadauno (E) [MT005] Cassetta collettore complanare cadauno (E) [MT023259f] Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazio ... cadauno (E) [MT023292a] Servocomando per valvola a globo a due o tre vie per la term ... cadauno (E) [MT023580g] Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva, pass ... cadauno	6,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	27,96 98,00 34,40 49,00 420,00 24,18	167,76 98,00 34,40 49,00 420,00 48,36
	Sommano euro			817,52
	Spese Generali 14% euro			114,45
	Sommano euro			931,97
	Utili Impresa 10% euro			93,20
	T O T A L E euro / cadauno			1'025,17
Nr. 25 IT_017	Estrattore d'aria per ventilazione bilanciata con capacità di estrazione fino a 900 mc/h E L E M E N T I : (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT015] Estrattore d'aria per ventilazione bilanciata con capacità d ... cadauno	4,000 1,000	27,96 1'633,00	111,84 1'633,00
	Sommano euro			1'744,84
	Spese Generali 14% euro			244,28
	Sommano euro			1'989,12
	Utili Impresa 10% euro			198,91
	T O T A L E euro / cad			2'188,03
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
Nr. 26 IT_018	Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria con portata pari a 3400 mc/h. Completa di batteria di riscaldamento e raffrescamento, umidificatore ad acqua, collegamenti elettrici interni e sistema di regolazione e controllo in grado di gestire l'unità autonomamente e capace di dialogare con sistema di supervisione esterno. L'UTA è dotata di: quadro elettrico di potenza con regolazione micro processore, sonde di temperatura, di umidità, di qualità dell'aria e dispositivi di sicurezza. Regolazione interna tramite centralina di controllo. ELEMENTI: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT016] Unità trattamento aria con portata pari a 3400 mc/h. Complet ... cadauno	8,000 1,000	27,96 8'022,00	223,68 8'022,00
	Sommano euro			8'245,68
	Spese Generali 14% euro			1'154,40
	Sommano euro			9'400,08
	Utili Impresa 10% euro			940,01
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>10'340,09</b>
Nr. 27 IT_019	Bocchetta di mandata in alluminio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni di: 1.000 x 100 mm. Portata d'aria pari a 500 mc/h ELEMENTI: (E) [M01007] Installatore 3a categoria ora (E) [MT017] Bocchetta di mandata in alluminio, a doppia alettatura regol ... cadauno	1,200 1,000	27,96 280,50	33,55 280,50
	Sommano euro			314,05
	Spese Generali 14% euro			43,97
	Sommano euro			358,02
	Utili Impresa 10% euro			35,80
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>393,82</b>
Nr. 28 IT_020	Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici per controllo e comando impianto termico e programmazione impianto. ELEMENTI: (E) [M01008] Installatore 2a categoria ora (E) [G13001.b] Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non sup ... m	24,000 400,000	25,21 0,19	605,04 76,00
	Sommano euro			681,04
	Spese Generali 14% euro			95,35
	Sommano euro			776,39
	Utili Impresa 10% euro			77,64
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>854,03</b>
Nr. 29 IT_021	Fornitura e posa in opera Collettore pannelli radianti a pavimento premontato in cassetta 3+3 completo di: gruppo di regolazione a punto fisso termistatico collettori pannelli con flussometri e valvole di intercettazione kit di by-pass circuito primario valvole intercettazione circuito primario termostato di sicurezza pompa ad alta efficienza cassetta completa di sostegni a pavimento ELEMENTI: (E) [M01007] Installatore 3a categoria gruppo di regolazione ora	4,000	27,96	111,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>111,84</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			111,84
	(E) [MT011] Collettore pannelli radianti a pavimento 3+3 in ottone ccon ... cadauno	1,000	138,45	138,45
	(E) [MT022] Cassetta collettore 5+5 e 3+3 pannelli radianti completa di ... cad	1,000	96,00	96,00
	(E) [MT020] Gruppo di regolazione a punto fisso termostatico,flussometri ... cad	1,000	1'573,24	1'573,24
	Sommano euro			1'919,53
	Spese Generali 14% euro			268,73
	Sommano euro			2'188,26
	Utili Impresa 10% euro			218,83
	TOTALE euro / cad.			2'407,09
	A RIPORTARE			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<u><b>COSTI ELEMENTARI</b></u>			
Nr. 30 E23124.a	Tubi di pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, in barre da 6 m: SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro esterno 200 mm, spessore 5,9 mm euro / m			10,37
Nr. 31 G13001.b	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq euro / m			0,19
Nr. 32 M01007	Installatore 3a categoria euro / ora			27,96
Nr. 33 M01008	Installatore 2a categoria euro / ora			25,21
Nr. 34 MT001	Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta, attacco 3/4", derivazione ACF 4 ACS 3. Composti da: -Coppia di collettori; -Coppia di supporto in acciaio inox; -Cassetta di contenimento con coperchio. euro / cadauno			142,00
Nr. 35 MT002	Miscelatore termostatico regolabile con manopola, con valvola di ritegno e filtri 3/4". Specifico per controllo temperatura al punto di distribuzione, completo di funzione chiusura termica. Regolazione di temperatura da 45 a 65°C euro / cadauno			114,00
Nr. 36 MT003	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici da 10l euro / cadauno			93,60
Nr. 37 MT004	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, diametro attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto profondità 180mm altezza 870mm 24 elementi delta T=37°C.Sono compresi anche i comandi elettrotermici e valvole termostatiche. euro / cadauno			815,37
Nr. 38 MT005	Cassetta collettore complanare euro / cadauno			34,40
Nr. 39 MT006	Comando elettrotermico da posizionare sui collettori dei pannelli radianti con indicatore posizione di apertura. Alimentazione 230V euro / cadauno			44,30
Nr. 40 MT007	Valvola miscelatrici motorizzate. alimentazione 230V. euro / cadauno			122,00
Nr. 41 MT008	Cronotermostato digitale ambiente. Quattro programmi di funzionamento con anticipo accensione/spengimento. Programmazione settimanale. 3 livelli di temperatura + antigelo. Funzionamento ON/OFF con differenziale regolabile da 0,2 a 2°C o proporzionale. Temperatra regolabile di set di 0,1°C. Grado di protezione: IP 30 Alimentazione 230V euro / cadauno			141,00
Nr. 42 MT009	Collettore pannelli radianti a pavimento 6+6 in ottone ccon attacchi di testa filettati femmina. euro / cadauno			208,65
Nr. 43	Collettore pannelli radianti a pavimento 5+5 in ottone ccon attacchi di testa filettati femmina.			
	<b>A RIPORTARE</b>			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 58 MT023292a	riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando a due posizioni alimentazione 110/220 V euro / cadauno			49,00
Nr. 59 MT023580e	Servocomando per valvola a globo a due o tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, motore bidirezionale, completo di staffa per il collegamento al corpo valvola alimentazione 230 V euro / cadauno			420,00
Nr. 60 MT023580g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva, passaggio integrale, attacchi femmina-femmina Ø 1"1/4 euro / cadauno			10,86
Nr. 61 MT023672l	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva, passaggio integrale, attacchi femmina-femmina Ø 2" euro / cadauno			24,18
Nr. 62 MT023695b	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari in acciaio orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco,attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio sino a 8 bar, temperatura massima d'esercizio 55 °C, resa termica con delta Ti 37 °C secondo UNI-EN 442 euro / cad			132,93
Nr. 63 MT023703b	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco tubi di ferro del tipo a squadra Ø 1/2" euro / cad			7,35
Nr. 64 MT023719	Detentore a squadra cromato per attacco per tubo in ferro Ø 1/2" euro / cadauno			6,50
	Comando termostatico, per valvole termostatiche e termostabilizzantbili, campo di regolazione 0 ÷ 30 °C euro / cad			42,63
	A R I P O R T A R E			