



# POLITECNICO DI MILANO

## Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus:  
Via La Masa

Edificio N°: 22  
Via La Masa, 20  
Milano

Struttura:

**Dipartimento di Meccanica**

Codice Lavoro:

**1023\_10**

Oggetto:

**Ristrutturazione e Riqualificazione impiantistica edificio 22 (ex PPG)  
Lotto funzionale n.2**

### Progetto ESECUTIVO

Progettazione: arch. Dario Poli - A.T.E. - Politecnico di Milano

Responsabile Unico del Procedimento: arch. Riccardo Licari - A.T.E. - Politecnico di Milano

Consulenza progettazione architettonica: Ardea s.r.l. - Ing. Arturo Montanelli

Consulenza opere strutturali: Ing. Christian Amigoni

Consulenza impianti: Studiogamma s.r.l.

<b>Titolo Documento</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> <b>IMPIANTI MECCANICI</b>	<b>Categoria Documento</b> <b>STATO DI PROGETTO</b>
---	--

<b>Codice Documento</b>	SCALA: -	PLOTTAGGIO	FORMATO: A4																	
	NOME FILE: PEAT-0101A00-010-00-Computo metrico estimativo meccanici																			
REVISIONE <table border="1"> <tr> <td>P</td><td>E</td><td>A</td><td>T</td> <td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>A</td><td>0</td><td>0</td> <td>0</td><td>1</td><td>0</td> <td>0</td><td>0</td> </tr> </table>		P	E	A	T	0	1	0	1	A	0	0	0	1	0	0	0	NOTE		
P	E	A	T	0	1	0	1	A	0	0	0	1	0	0	0					
3	REV.3																			
2	REV.2																			
1	REV.1																			
0	EMMISSIONE E STAMPA	23.03.12	SG	UM DP																
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO																

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
<b>Capitolo - classe di elemento tecnico: MC 5.1.3 Centrali di trattamento fluidi</b>						
PBS Funzionale	MC 5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili				
	MC 5.1	Impianto di climatizzazione				
	MC 5.1.3	Centrali di trattamento fluidi				
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.3.05	Circolatori			
MC 5.1.3.05.01	NP-M001	Pompe orizzontali monoblocco PN16 con motore alimentato da inverter 380 V				
		locale 01.I01.09L	loc. tec	n	2	
Totale				n	2	€ 4.921,75 € 9.843,49
Totale sicurezza						€ 93,75 € 187,50
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.3.08	Filtri			
MC 5.1.3.08.01	1M.13.130.0030.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN25 - DN100				
		locale 01.I01.09L	loc. tec	cad	2	
Totale				cad	2	€ 343,55 € 687,10
Totale sicurezza						€ 4,89 € 9,78
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.3.12	Valvole in centrale			
MC 5.1.3.12.01	1M.13.010.0040.h	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 - DN100				
		locale 01.I01.09L	loc. tec	cad	4	
		locale 01.V00.39M	cavedio	cad	2	
		locale 01.V00.52M	cavedio	cad	2	
Totale				cad	8	€ 160,11 € 1.280,88
Totale sicurezza						€ 2,28 € 18,24
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.3.13	Valvole di taratura			
MC 5.1.3.13.01	NP-M002	fornitore e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici PN16DN25				
		locale 01.V00.39M	cavedio	n	2	
Totale				n	2	€ 97,96 € 195,92
Totale sicurezza						€ 1,87 € 3,74
MC 5.1.3.13.02	NP-M003	fornitore e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici PN16 DN40				
		locale 01.V00.52M	cavedio	n	4	
Totale				n	4	€ 139,55 € 558,21
Totale sicurezza						€ 2,80 € 11,20
MC 5.1.3.13.03	NP-M004	fornitore e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici PN16DN50				
		locale 01.V00.39M	cavedio	n	12	
		locale 01.V00.52M	cavedio	n	8	

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		Totale	n	20	€ 177,84	€ 3.556,72
		Totale sicurezza			€ 3,54	€ 70,80
<hr/>						
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.3.14	Giunti antivibranti			
<hr/>						
MC 5.1.3.14.01	1M.13.140.0030.f	Giunti antivibranti in gomma- DN100				
	locale 01.I01.09L	loc. tec	Cad	4		
		Totale	Cad	4	€ 85,54	€ 342,16
		Totale sicurezza			€ 1,22	€ 4,88
<hr/>						
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 5.1.3</b>	<b>Centrali di trattamento fluidi</b>				<b>€ 16.464,48</b>
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>				<b>€ 306,14</b>

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza

Capitolo - classe di elemento tecnico: **MC 5.1.4 rete di distribuzioni e terminali**

PBS Funzionale	MC 5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili
	MC 5.1	Impianto di climatizzazione
	MC 5.1.4	rete di distribuzioni e terminali

Paragrafo - Elementi tecnici	MC 5.1.4.01	Canali
------------------------------	-------------	--------

MC 5.1.4.01.01	1M.09.120.0010.a	Canali in lamiera metallica - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm				
		locale 01.T01.01U ufficio	kg	69		
		locale 01.T01.23U ufficio	kg	66		
		locale 01.T01.31L corridoio	kg	50		
		locale 01.T01.36B bagno	kg	87,5		
		locale 01.T01.41B bagno	kg	162		
		locale 01.T01.46L corridoio	kg	56		
		locale 01.T02.01L ripostiglio	kg	98		
		locale 01.T02.25L ripostiglio	kg	98		
		locale 01.T02.32B bagno	kg	162		
		locale 01.T02.38B bagno	kg	87,5		
		locale 01.T03.00C Copertura	kg	300		
		locale 01.V00.48M cavedio	kg	175		
		locale 01.V00.53M cavedio	kg	245		
		Totale	kg	1656	€ 4,97	€ 8.230,32
		Totale sicurezza			€ 0,07	€ 115,92
MC 5.1.4.01.02	NP-M005	fornitura e posa in opera di tubo flessibile con isolamento termoacustico in poliestere				
		Grandezze (mm: diametro): 160 mm				
		locale 01.T01.46L corridoio	m	20		
		locale 01.T01.47L corridoio	m	12		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	9		
		locale 01.T02.34L corridoio	m	6		
		locale 01.T02.42L corridoio	m	5		
		Totale	m	52	€ 36,21	€ 1.883,17
		Totale sicurezza			€ 0,68	€ 35,36
MC 5.1.4.01.03	NP-M006	fornitura e posa in opera di tubo flessibile con isolamento termoacustico in poliestereGrandezze (mm: diametro): 200 mm				
		locale 01.T01.31L corridoio	m	115		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	108		
		locale 01.T01.47L corridoio	m	121		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T01.48L	corridoio	m	110	
		locale 01.T02.27L	open space	m	118	
		locale 01.T02.34L	corridoio	m	113	
		locale 01.T02.42L	corridoio	m	125	
		locale 01.T02.44L	open space	m	120	
		Totale		m	930	€ 42,12 € 39.170,72
		Totale sicurezza				€ 0,86 € 799,80

---

Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.1.4.02 Tubazioni (acciaio nero)

---

MC 5.1.4.02.01	1M.14.010.0010.a	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura - DN15 x 2,3 mm				
		locale 01.T01.47L	corridoio	m	20	
		locale 01.T02.34L	corridoio	m	18	
		locale 01.V00.42M	cavedio	m	9	
		locale 01.V00.50M	cavedio	m	9	
		Totale		m	56	€ 8,77 € 491,12
		Totale sicurezza				€ 0,12 € 6,72

MC 5.1.4.02.02	1M.14.010.0010.b	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura - DN20 x 2,3 mm				
		locale 01.T01.48L	corridoio	m	18	
		locale 01.T02.42L	corridoio	m	20	
		locale 01.V00.39M	cavedio	m	15	
		locale 01.V00.52M	cavedio	m	15	
		Totale		m	68	€ 9,56 € 650,08
		Totale sicurezza				€ 0,14 € 9,52

MC 5.1.4.02.03	1M.14.010.0010.C	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura -DN25x2,9mm				
		locale 01.I01.06L	loc. tec	m	16	
		locale 01.I01.09L	loc. tec	m	25	
		locale 01.V00.39M	cavedio	m	30	
		locale 01.V00.42M	cavedio	m	3	
		locale 01.V00.50M	cavedio	m	3	
		locale 01.V00.52M	cavedio	m	30	
		Totale		m	107	€ 14,79 € 1.582,53
		Totale sicurezza				€ 0,21 € 22,47

MC 5.1.4.02.04	1M.14.010.0010.d	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura - DN32 x 2,9 mm				
		locale 01.T01.47L	corridoio	m	20	
		locale 01.T02.34L	corridoio	m	20	
		locale 01.V00.39M	cavedio	m	6	
		locale 01.V00.42M	cavedio	m	3	

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	6		
		Totale	m	<u>58</u>	€ 17,02	€ 987,16
		Totale sicurezza			€ 0,24	€ 13,92
MC 5.1.4.02.05	1M.14.010.0010.e	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura - DN40 x 2,9 mm				
		locale 01.T01.31L corridoio	m	25		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	32		
		locale 01.T01.47L corridoio	m	25		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.27L open space	m	32		
		locale 01.T02.34L corridoio	m	25		
		locale 01.T02.42L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.44L open space	m	25		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		Totale	m	<u>230</u>	€ 19,64	€ 4.517,20
		Totale sicurezza			€ 0,28	€ 64,40
MC 5.1.4.02.06	1M.14.010.0010.f	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura - DN50 x 3,2 mm				
		locale 01.T01.31L corridoio	m	36,5		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	31		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.27L open space	m	31		
		locale 01.T02.42L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.44L open space	m	37		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		Totale	m	<u>201,5</u>	€ 26,98	€ 5.436,47
		Totale sicurezza			€ 0,38	€ 76,57
MC 5.1.4.02.07	1M.14.010.0010.g	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura - DN65 x 3,2 mm				
		locale 01.V00.39M cavedio	m	8		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	8		
		Totale	m	<u>16</u>	€ 31,46	€ 503,36
		Totale sicurezza			€ 0,45	€ 7,20
MC 5.1.4.02.08	1M.14.010.0010.h	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura filettabili - DN80 x 3,2 mm				
		locale 01.V00.39M cavedio	m	16		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	16		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		Totale	m	32	€ 41,09	€ 1.314,88
		Totale sicurezza			€ 0,58	€ 18,56
MC 5.1.4.02.11	1M.14.010.0010.i	Fornitura e posa di Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili - DN100 x 3,62 mm				
		locale 01.I01.09L loc. tec	m	5		
		locale 01.V00.39M cavedio	m	8		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	8		
		Totale	m	21	€ 60,00	€ 1.260,00
		Totale sicurezza			€ 0,85	€ 17,85
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.04	Regolazione			
MC 5.1.4.04.01	NP-M007	fornitura e posa in opera di pannello per centralizzazione, comando e controllo di piano dell' impianto condizionamento				
		locale 01.T01.33L loc. tec	n	1		
		locale 01.T01.44L loc. tec	n	1		
		locale 01.T02.29L loc. tec	n	1		
		locale 01.T02.41L loc. tec	n	1		
		Totale	n	4	€ 224,04	€ 896,15
		Totale sicurezza			€ 2,95	€ 11,80
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.05	collettori			
MC 5.1.4.05.01	NP-M008	Fornitura e posa in opera di collettore complanare fuso monoblocco per impianti di riscaldamento / condizionamentoPartenze 3+3				
		locale 01.T01.47L corridoio	n	2		
		locale 01.T02.27L open space	n	1		
		locale 01.T02.34L corridoio	n	2		
		Totale	n	5	€ 249,74	€ 1.248,72
		Totale sicurezza			€ 4,98	€ 24,90
MC 5.1.4.05.02	NP-M009	Fornitura e posa in opera di collettore complanare fuso monoblocco per impianti di riscaldamento / condizionamentoPartenze 4+4				
		locale 01.T01.46L corridoio	n	2		
		locale 01.T01.48L corridoio	n	1		
		locale 01.T02.27L open space	n	1		
		locale 01.T02.42L corridoio	n	1		
		Totale	n	5	€ 263,17	€ 1.315,84
		Totale sicurezza			€ 5,26	€ 26,30
MC 5.1.4.05.03	NP-M010	Fornitura e posa in opera di collettore complanare fuso monoblocco per impianti di riscaldamento / condizionamentoPartenze 5+5				
		locale 01.T01.31L corridoio	n	2		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale	
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza	
		locale 01.T01.46L	corridoio	n	1		
		locale 01.T01.48L	corridoio	n	1		
		locale 01.T02.27L	open space	n	1		
		locale 01.T02.42L	corridoio	n	1		
		locale 01.T02.44L	open space	n	2		
		Totale		n	8	€ 288,15	€ 2.305,22
		Totale sicurezza				€ 5,82	€ 46,56
MC 5.1.4.05.05	1M.10.070.0010.b	Sistema di distribuzione modulare - derivazione 4+4					
		locale 01.T01.35B	bagno	cad	1		
		locale 01.T01.42B	bagno	cad	1		
		locale 01.T02.32B	bagno	cad	1		
		locale 01.T02.39B	bagno	cad	1		
		Totale		cad	4	€ 478,17	€ 1.912,68
		Totale sicurezza				€ 6,80	€ 27,20
Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.1.4.06			radiatori				
MC 5.1.4.06.01	1M.10.030.0050.g	Radiatori in acciaio- oltre 500 fino a 800 W - fino a 450 mm - 2, 3, 4, 5 e 6 colonne					
		locale 01.T01.33L	loc. tec	W	702,4		
		locale 01.T01.34B	bagno	W	526,8		
		locale 01.T01.35B	bagno	W	614,6		
		locale 01.T01.36B	bagno	W	614,6		
		locale 01.T01.41B	bagno	W	614,6		
		locale 01.T01.42B	bagno	W	614,6		
		locale 01.T01.43B	bagno	W	526,8		
		locale 01.T01.44L	loc. tec	W	702,4		
		locale 01.T02.29L	loc. tec	W	702,4		
		locale 01.T02.30B	bagno	W	526,8		
		locale 01.T02.31B	bagno	W	614,6		
		locale 01.T02.32B	bagno	W	614,6		
		locale 01.T02.38B	bagno	W	614,6		
		locale 01.T02.39B	bagno	W	614,6		
		locale 01.T02.40B	bagno	W	526,8		
		locale 01.T02.41L	loc. tec	W	702,4		
		Totale		W	9833,6	€ 0,57	€ 5.605,15
		Totale sicurezza				€ 0,01	€ 98,34
MC 5.1.4.06.02	1M.10.030.0090.e	Convettori elettrici completi - fisso con timer - 0,6 kW					
		locale 01.T02.01L	ripostiglio	cad	1		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T02.25L ripostiglio	cad	1		
		Totale	cad	<u>2</u>	€ 178,73	€ 357,46
		Totale sicurezza			€ 2,54	€ 5,08
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.07	sistema radiante			
MC 5.1.4.07.01	NP-M011	fornitura e posa in opera di sistema a pannelli radianti per hall ingresso				
		locale 01.T00.16L hall	n	1		
		Totale	n	<u>1</u>	€ 10.919,58	€ 10.919,58
		Totale sicurezza			€ 229,00	€ 229,00
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.08	ventilconvettori			
MC 5.1.4.08.01	NP-M012	fornitura e posa in opera di fan-coil ad inverter canalizzato ad incasso nel controsoffitto FAN-COIL TIPO GR1				
		locale 01.T01.48L corridoio	n	1		
		locale 01.T02.42L corridoio	n	1		
		Totale	n	<u>2</u>	€ 959,01	€ 1.918,03
		Totale sicurezza			€ 19,85	€ 39,70
MC 5.1.4.08.02	NP-M013	fornitura e posa in opera di fan-coil ad inverter canalizzato ad incasso nel controsoffitto FAN-COIL TIPO GR2				
		locale 01.T01.46L corridoio	n	2		
		locale 01.T01.47L corridoio	n	1		
		locale 01.T02.34L corridoio	n	1		
		Totale	n	<u>4</u>	€ 1.031,88	€ 4.127,52
		Totale sicurezza			€ 21,05	€ 84,20
MC 5.1.4.08.03	NP-M014	fornitura e posa in opera di fan-coil ad inverter canalizzato ad incasso nel controsoffitto FAN-COIL TIPO GR3				
		locale 01.T01.46L corridoio	n	3		
		locale 01.T01.47L corridoio	n	1		
		locale 01.T02.34L corridoio	n	1		
		locale 01.T02.44L open space	n	3		
		Totale	n	<u>8</u>	€ 1.063,76	€ 8.510,10
		Totale sicurezza			€ 21,74	€ 173,92
MC 5.1.4.08.04	NP-M015	fornitura e posa in opera di fan-coil ad inverter canalizzato ad incasso nel controsoffitto FAN-COIL TIPO GR4				
		locale 01.T01.48L corridoio	n	1		
		locale 01.T02.42L corridoio	n	1		
		Totale	n	<u>2</u>	€ 1.076,19	€ 2.152,38
		Totale sicurezza			€ 22,10	€ 44,20
MC 5.1.4.08.05	NP-M016	fornitura e posa in opera di fan-coil ad inverter canalizzato ad incasso nel controsoffitto FAN-COIL TIPO GR5				

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale	
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza	
		locale 01.T01.31L	corridoio	n	10		
		locale 01.T01.46L	corridoio	n	7		
		locale 01.T01.47L	corridoio	n	5		
		locale 01.T01.48L	corridoio	n	6		
		locale 01.T02.27L	open space	n	10		
		locale 01.T02.34L	corridoio	n	5		
		locale 01.T02.42L	corridoio	n	6		
		locale 01.T02.44L	open space	n	8		
		Totale		n	57	€ 1.161,34	€ 66.196,23
		Totale sicurezza				€ 23,65	€ 1.348,05

---

Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.1.4.09 bocchette di diffusione aria

---

MC 5.1.4.09.01	1M.09.050.0010.b	Bocchette di mandata in alluminio con serranda di regolazione. :- alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05					
		locale 01.T01.25U	ufficio	mq	0,05		
		locale 01.T01.26U	ufficio	mq	0,05		
		locale 01.T01.37L	loc. stampa	mq	0,04		
		locale 01.T01.40U	Area relax	mq	0,05		
		locale 01.T02.33L	Area relax	mq	0,05		
		locale 01.T02.37L	loc. stampa	mq	0,04		
		Totale		mq	0,28	€ 1.166,83	€ 326,71
		Totale sicurezza				€ 16,60	€ 4,65

MC 5.1.4.09.02	1M.09.050.0010.c	Bocchette di mandata in alluminio con serranda di regolazione. :- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08					
		locale 01.T01.13U	ufficio	mq	0,08		
		locale 01.T01.18U	ufficio	mq	0,08		
		locale 01.T01.19U	ufficio	mq	0,08		
		locale 01.T01.20U	ufficio	mq	0,08		
		locale 01.T02.14U	ufficio	mq	0,08		
		Totale		mq	0,4	€ 838,47	€ 335,39
		Totale sicurezza				€ 11,93	€ 4,77

MC 5.1.4.09.03	1M.09.050.0010.d	Bocchette di mandata in alluminio con serranda di regolazione. :- alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12					
		locale 01.T01.09U	ufficio	mq	0,1		
		locale 01.T01.38L	Open space	mq	0,2		
		locale 01.T02.10U	ufficio	mq	0,1		
		locale 01.T02.36L	Open space	mq	0,2		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		Totale	mq	0,6	€ 621,94	€ 373,16
		Totale sicurezza			€ 8,85	€ 5,31
MC 5.1.4.09.04	1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata in alluminio con serranda di regolazione. :- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18				
		locale 01.T01.01U ufficio	mq	0,3		
		locale 01.T01.02U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.03U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.04U sala riunioni	mq	0,15		
		locale 01.T01.05U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.06U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.07U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.08U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.10U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.11U segreteria	mq	0,15		
		locale 01.T01.12U ufficio	mq	0,3		
		locale 01.T01.14U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.15U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.16U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.17U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.21U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.22U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.23U ufficio	mq	0,3		
		locale 01.T01.24U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.27U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.28U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.29U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T01.30U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.02U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.03U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.04U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.05U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.06U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.07U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.08U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.09U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.11U ufficio	mq	0,15		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T02.12U segreteria	mq	0,15		
		locale 01.T02.13U ufficio	mq	0,3		
		locale 01.T02.15U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.16U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.17U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.18U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.20U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.21U ufficio	mq	0,45		
		locale 01.T02.44L open space	mq	0,15		
		locale 01.T02.45U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.46U ufficio	mq	0,15		
		locale 01.T02.54U ufficio	mq	0,15		
		Totale	mq	<u>7,5000000000</u>	€ 507,54	€ 3.806,55
		Totale sicurezza			€ 7,22	€ 54,15
MC 5.1.4.09.05	NP-M017	fornitura e posa in opera di impianto riscaldamento e condizionamento zona doppia altezza hall ingresso				
		locale 01.T00.16L hall	n	1		
		Totale	n	<u>1</u>	€ 21.865,46	€ 21.865,46
		Totale sicurezza			€ 388,52	€ 388,52

Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.10	bocchette di estrazione aria			
MC 5.1.4.10.01	1M.09.060.0010.b	Griglie di ripresa in alluminio :- alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m2				
		locale 01.T01.25U ufficio	mq	0,05		
		locale 01.T01.26U ufficio	mq	0,05		
		locale 01.T01.37L loc. stampa	mq	0,04		
		locale 01.T01.40U Area relax	mq	0,05		
		locale 01.T02.26U ufficio	mq	0,05		
		locale 01.T02.33L Area relax	mq	0,05		
		locale 01.T02.37L loc. stampa	mq	0,04		
		Totale	mq	<u>0,33</u>	€ 1.160,35	€ 382,92
		Totale sicurezza			€ 16,51	€ 5,45
MC 5.1.4.10.02	1M.09.060.0010.c	Griglie di ripresa in alluminio :- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m2				
		locale 01.T01.01U ufficio	mq	0,08		
		locale 01.T01.13U ufficio	mq	0,08		
		locale 01.T01.18U ufficio	mq	0,08		
		locale 01.T01.19U ufficio	mq	0,08		
		locale 01.T01.20U ufficio	mq	0,08		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T01.31L	corridoio	mq	0,16	
		locale 01.T01.46L	corridoio	mq	0,16	
		locale 01.T02.01L	ripostiglio	mq	0,05	
		locale 01.T02.14U	ufficio	mq	0,08	
		locale 01.T02.25L	ripostiglio	mq	0,05	
		locale 01.T02.27L	open space	mq	0,16	
		locale 01.T02.34L	corridoio	mq	0,16	
		Totale	mq	1,22	€ 827,80	€ 1.009,92
		Totale sicurezza			€ 11,78	€ 14,37
MC 5.1.4.10.03	1M.09.060.0010.d	Griglie di ripresa in alluminio :- alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m2				
		locale 01.T01.09U	ufficio	mq	0,1	
		locale 01.T01.38L	Open space	mq	0,2	
		locale 01.T02.10U	ufficio	mq	0,1	
		locale 01.T02.36L	Open space	mq	0,2	
		Totale	mq	0,6	€ 626,61	€ 375,97
		Totale sicurezza			€ 8,91	€ 5,35
MC 5.1.4.10.04	1M.09.060.0010.e	Griglie di ripresa in alluminio :- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m2				
		locale 01.T01.01U	ufficio	mq	0,3	
		locale 01.T01.02U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.03U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.04U	sala riunioni	mq	0,15	
		locale 01.T01.05U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.06U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.07U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.08U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.10U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.11U	segreteria	mq	0,15	
		locale 01.T01.12U	ufficio	mq	0,3	
		locale 01.T01.14U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.15U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.16U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.17U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.21U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.22U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.23U	ufficio	mq	0,3	
		locale 01.T01.24U	ufficio	mq	0,15	

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T01.27U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.28U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.29U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T01.30U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.01L	ripostiglio	mq	0,15	
		locale 01.T02.02U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.03U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.04U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.05U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.06U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.07U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.08U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.09U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.11U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.12U	segreteria	mq	0,15	
		locale 01.T02.13U	ufficio	mq	0,3	
		locale 01.T02.15U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.16U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.17U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.18U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.20U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.21U	ufficio	mq	0,45	
		locale 01.T02.44L	open space	mq	0,15	
		locale 01.T02.45U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.46U	ufficio	mq	0,15	
		locale 01.T02.54U	ufficio	mq	0,15	
		Totale	mq	<u>7,6500000000</u>	€ 456,54	€ 3.492,53
		Totale sicurezza			€ 6,49	€ 49,65
MC 5.1.4.10.06	1M.09.090.0020.a	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro):- 100 mm				
		locale 01.T01.35B	bagno	cad	2	
		locale 01.T01.36B	bagno	cad	2	
		locale 01.T01.41B	bagno	cad	2	
		locale 01.T01.42B	bagno	cad	2	
		locale 01.T02.31B	bagno	cad	2	
		locale 01.T02.32B	bagno	cad	2	

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T02.38B bagno	cad	2		
		locale 01.T02.39B bagno	cad	2		
		Totale	cad	<u>16</u>	€ 24,69	€ 395,04
		Totale sicurezza			€ 0,35	€ 5,60
MC 5.1.4.10.07	1M.09.090.0020.b	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro):- 150 mm				
		locale 01.T01.34B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.43B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.30B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.40B bagno	cad	1		
		Totale	cad	<u>4</u>	€ 28,23	€ 112,92
		Totale sicurezza			€ 0,40	€ 1,60
Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.1.4.11			serrande			
MC 5.1.4.11.01	1M.09.010.0070.c	Serrande di regolazione rettangolari, - oltre 0,08 m2 fino a 0,12 m2				
		locale 01.T01.01U ufficio	mq	0,06		
		locale 01.T01.23U ufficio	mq	0,06		
		locale 01.T02.01L ripostiglio	mq	0,06		
		locale 01.T02.25L ripostiglio	mq	0,06		
		Totale	mq	<u>0,24</u>	€ 1.135,05	€ 272,41
		Totale sicurezza			€ 16,15	€ 3,88
Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.1.4.12			isolamento			
MC 5.1.4.12.01	1M.16.040.0050.a	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x22 mm - DN15				
		locale 01.T01.47L corridoio	m	20		
		locale 01.T02.34L corridoio	m	18		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	9		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	9		
		Totale	m	<u>56</u>	€ 21,11	€ 1.182,16
		Totale sicurezza			€ 0,30	€ 16,80
MC 5.1.4.12.02	1M.16.040.0050.b	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x28 mm - DN20				
		locale 01.T01.48L corridoio	m	18		
		locale 01.T02.42L corridoio	m	20		
		locale 01.V00.39M cavedio	m	15		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	15		
		Totale	m	<u>68</u>	€ 22,39	€ 1.522,52
		Totale sicurezza			€ 0,32	€ 21,76

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
MC 5.1.4.12.03	1M.16.040.0050.C	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x35 mm - DN25				
		locale 01.I01.06L loc. tec	m	16		
		locale 01.I01.09L loc. tec	m	25		
		locale 01.V00.39M cavedio	m	30		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	30		
		Totale	m	107	€ 24,00	€ 2.568,00
		Totale sicurezza			€ 0,34	€ 36,38
MC 5.1.4.12.04	1M.16.040.0050.d	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x42 mm - DN32				
		locale 01.T01.47L corridoio	m	20		
		locale 01.T02.34L corridoio	m	20		
		locale 01.V00.39M cavedio	m	6		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	6		
		Totale	m	58	€ 28,79	€ 1.669,82
		Totale sicurezza			€ 0,41	€ 23,78
MC 5.1.4.12.05	1M.16.040.0050.e	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x48 mm - DN40				
		locale 01.T01.31L corridoio	m	25		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	32		
		locale 01.T01.47L corridoio	m	25		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.27L open space	m	32		
		locale 01.T02.34L corridoio	m	25		
		locale 01.T02.42L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.44L open space	m	25		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		Totale	m	230	€ 31,03	€ 7.136,90
		Totale sicurezza			€ 0,44	€ 101,20
MC 5.1.4.12.06	1M.16.040.0050.f	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x60 mm - DN50				
		locale 01.T01.31L corridoio	m	36,5		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	31		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T01.48L	corridoio	m	30	
		locale 01.T02.27L	open space	m	31	
		locale 01.T02.42L	corridoio	m	30	
		locale 01.T02.44L	open space	m	37	
		locale 01.V00.42M	cavedio	m	3	
		locale 01.V00.50M	cavedio	m	3	
		Totale		m	<u>201,5</u>	€ 37,37 € 7.530,06
		Totale sicurezza				€ 0,53 € 106,80
MC 5.1.4.12.07	1M.16.040.0050.g	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x76 mm - DN65				
		locale 01.V00.39M	cavedio	m	8	
		locale 01.V00.52M	cavedio	m	8	
		Totale		m	<u>16</u>	€ 44,38 € 710,08
		Totale sicurezza				€ 0,63 € 10,08
MC 5.1.4.12.08	1M.16.040.0050.h	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x89 mm - DN80				
		locale 01.V00.39M	cavedio	m	16	
		locale 01.V00.52M	cavedio	m	16	
		Totale		m	<u>32</u>	€ 48,51 € 1.552,32
		Totale sicurezza				€ 0,69 € 22,08
MC 5.1.4.12.09	1M.16.040.0050.i	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32 mm, oltre DN80				
		locale 01.I01.09L	loc. tec	mq	3,3	
		locale 01.V00.39M	cavedio	mq	5,26	
		locale 01.V00.52M	cavedio	mq	5,26	
		Totale		mq	<u>13,82</u>	€ 93,99 € 1.298,94
		Totale sicurezza				€ 1,34 € 18,52
MC 5.1.4.12.10	1M.16.090.0010.a	finiture a coibentazioni per tubazioni-lamierino in alluminio 6/10				
		locale 01.T00.14L	corridoio	mq	10	
		locale 01.T00.29L	corridoio	mq	1,8	
		locale 01.V00.39M	cavedio	mq	20,247191	
		locale 01.V00.42M	cavedio	mq	5,605275	
		locale 01.V00.50M	cavedio	mq	5,605275	
		locale 01.V00.52M	cavedio	mq	20,247191	
		Totale		mq	<u>63,504932</u>	€ 8,05 € 511,21
		Totale sicurezza				€ 0,11 € 6,99
MC 5.1.4.12.11	1M.16.090.0010.b	finiture a coibentazioni per tubazioni- gusci o lamine in pvc				

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.I01.06L	loc. tec	mq	4,2076	
		locale 01.I01.09L	loc. tec	mq	10,699375	
		locale 01.T01.31L	corridoio	mq	21,03015	
		locale 01.T01.46L	corridoio	mq	21,2421	
		locale 01.T01.47L	corridoio	mq	17,925	
		locale 01.T01.48L	corridoio	mq	24,492	
		locale 01.T02.27L	open space	mq	21,2421	
		locale 01.T02.34L	corridoio	mq	17,4984	
		locale 01.T02.42L	corridoio	mq	24,963	
		locale 01.T02.44L	open space	mq	21,2107	
		Totale	mq	<u>184,510425</u>	€ 28,71	€ 5.297,29
		Totale sicurezza			€ 0,41	€ 75,65
MC 5.1.4.12.12	1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate - valvole fino a DN100				
		locale 01.I01.04L	loc. tec	cad	4	
		locale 01.I01.11N	vano scala	cad	4	
		locale 01.V00.39M	cavedio	cad	24	
		locale 01.V00.52M	cavedio	cad	24	
		Totale	cad	<u>56</u>	€ 100,81	€ 5.645,36
		Totale sicurezza			€ 1,43	€ 80,08
MC 5.1.4.12.13	1M.16.100.0010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate - pompe				
		locale 01.I01.09L	loc. tec	cad	2	
		Totale	cad	<u>2</u>	€ 203,09	€ 406,18
		Totale sicurezza			€ 2,89	€ 5,78
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.13	silenzatori per canale			
MC 5.1.4.13.01	NP-M020	Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale a setti ad alto coefficiente di assorbimento acustico e Classe M0 di reazione al fuoco e lamierino forato di contenimento.				
		locale 01.T03.00C	Copertura	n	2	
		Totale	n	<u>2</u>	€ 934,46	€ 1.868,93
		Totale sicurezza			€ 18,04	€ 36,08
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.16	valvole			
MC 5.1.4.16.02	1M.13.010.0030.a	Fornitura e posa di valvola a sfera, tipo wafer - DN20				
		locale 01.V00.39M	cavedio	cad	4	
		locale 01.V00.52M	cavedio	cad	4	
		Totale	cad	<u>8</u>	€ 46,21	€ 369,68
		Totale sicurezza			€ 0,66	€ 5,28

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario		Importo totale	
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza		
MC 5.1.4.16.03	1M.13.010.0030.b	Fornitura e posa di valvola a sfera, tipo wafer - DN25						
		locale 01.V00.39M cavedio	cad	2				
		Totale	cad	2	€ 51,69	€ 103,38		
		Totale sicurezza			€ 0,74	€ 1,48		
MC 5.1.4.16.05	1M.13.010.0030.d	Fornitura e posa di valvola a sfera, tipo wafer - DN40						
		locale 01.V00.52M cavedio	cad	4				
		Totale	cad	4	€ 67,25	€ 269,00		
		Totale sicurezza			€ 0,96	€ 3,84		
MC 5.1.4.16.06	1M.13.020.0010.d	Fornitura e posa di valvola a farfalla, tipo wafer - DN50						
		locale 01.V00.39M cavedio	cad	8				
		locale 01.V00.52M cavedio	cad	4				
		Totale	cad	12	€ 59,48	€ 713,76		
Totale sicurezza			€ 0,85	€ 10,20				
MC 5.1.4.16.11	1M.13.050.0090.d	Fornitura e posa di Valvola di ritegno a disco - DN100						
		locale 01.I01.09L loc. tec	cad	2				
		Totale	cad	2	€ 86,00	€ 172,00		
		Totale sicurezza			€ 1,22	€ 2,44		
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.17	Pitturazione tubazioni					
MC 5.1.4.17.02	1C.24.350.0010.b	Pitturazione tubazioni prima mano - da 3,1 a 5 cm di diametro						
		locale 01.I01.06L loc. tec	m	16				
		locale 01.I01.09L loc. tec	m	25				
		locale 01.T01.31L corridoio	m	25				
		locale 01.T01.46L corridoio	m	32				
		locale 01.T01.47L corridoio	m	45				
		locale 01.T01.48L corridoio	m	48				
		locale 01.T02.27L open space	m	32				
		locale 01.T02.34L corridoio	m	45				
		locale 01.T02.42L corridoio	m	50				
		locale 01.T02.44L open space	m	25				
		locale 01.V00.39M cavedio	m	51				
		locale 01.V00.42M cavedio	m	9				
		locale 01.V00.50M cavedio	m	9				
		locale 01.V00.52M cavedio	m	51				
		Totale	m	463	€ 2,90	€ 1.342,70		
Totale sicurezza			€ 0,04	€ 18,52				

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
MC 5.1.4.17.03	1C.24.350.0010.c	Pitturazione tubazioni prima mano - da 5,1 a 10 cm di diametro				
		locale 01.T01.31L corridoio	m	36,5		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	31		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.27L open space	m	31		
		locale 01.T02.42L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.44L open space	m	37		
		locale 01.V00.39M cavedio	m	24		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	24		
		Totale	m	<u>249,5</u>	€ 3,76	€ 938,12
		Totale sicurezza			€ 0,05	€ 12,48
MC 5.1.4.17.06	1C.24.350.0020.b	Pitturazione tubazioni seconda mano - da 3,1 a 5 cm di diametro				
		locale 01.I01.06L loc. tec	m	16		
		locale 01.I01.09L loc. tec	m	25		
		locale 01.T01.31L corridoio	m	25		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	32		
		locale 01.T01.47L corridoio	m	45		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	48		
		locale 01.T02.27L open space	m	32		
		locale 01.T02.34L corridoio	m	45		
		locale 01.T02.42L corridoio	m	50		
		locale 01.T02.44L open space	m	25		
		locale 01.V00.39M cavedio	m	51		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	9		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	9		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	51		
		Totale	m	<u>463</u>	€ 2,52	€ 1.166,76
		Totale sicurezza			€ 0,04	€ 18,52
MC 5.1.4.17.07	1C.24.350.0020.c	Pitturazione tubazioni seconda mano - da 5,1 a 10 cm di diametro				
		locale 01.T01.31L corridoio	m	36,5		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	31		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	30		
		locale 01.T02.27L open space	m	31		
		locale 01.T02.42L corridoio	m	30		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T02.44L open space	m	37		
		locale 01.V00.39M cavedio	m	24		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	24		
		Totale	m	249,5	€ 3,11	€ 775,95
		Totale sicurezza			€ 0,04	€ 9,98

---

Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.1.4.18 predisposizioni e rimozioni

---

MC 5.1.4.18.01	1C.01.180.0010.a	Rimozione tubi in ferro per condotte,- fino a 2", a vista				
		locale 01.T01.01U ufficio	m	10		
		locale 01.T01.02U ufficio	m	6		
		locale 01.T01.03U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.04U sala riunioni	m	5		
		locale 01.T01.05U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.06U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.07U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.08U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.09U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.10U ufficio	m	12		
		locale 01.T01.11U segreteria	m	7		
		locale 01.T01.12U ufficio	m	10		
		locale 01.T01.13U ufficio	m	4		
		locale 01.T01.14U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.15U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.16U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.17U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.18U ufficio	m	4		
		locale 01.T01.19U ufficio	m	4		
		locale 01.T01.20U ufficio	m	4		
		locale 01.T01.21U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.22U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.23U ufficio	m	10		
		locale 01.T01.24U ufficio	m	7		
		locale 01.T01.25U ufficio	m	3		
		locale 01.T01.26U ufficio	m	4		
		locale 01.T01.27U ufficio	m	6		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T01.28U ufficio	m	6		
		locale 01.T01.29U ufficio	m	6		
		locale 01.T01.30U ufficio	m	6		
		locale 01.T01.38L Open space	m	16		
		Totale	m	190	€ 1,47	€ 279,30
		Totale sicurezza			€ 0,05	€ 9,50
MC 5.1.4.18.02	1C.01.180.0010.b	Rimozione tubi in ferro per condotte,- fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfiacco, escluso scavo				
		locale 01.T01.41B bagno	m	2,5		
		locale 01.T01.42B bagno	m	2,5		
		locale 01.T01.43B bagno	m	2,5		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	5		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	12,5		
		Totale	m	25	€ 6,23	€ 155,75
		Totale sicurezza			€ 0,22	€ 5,50
MC 5.1.4.18.03	1C.01.180.0010.c	Rimozione tubi in ferro per condotte,- superiore a 2", a vista				
		locale 01.T01.07U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.16U ufficio	m	5		
		locale 01.T01.46L corridoio	m	2		
		locale 01.T01.48L corridoio	m	3		
		locale 01.V00.39M cavedio	m	20		
		locale 01.V00.52M cavedio	m	20		
		Totale	m	55	€ 2,01	€ 110,55
		Totale sicurezza			€ 0,07	€ 3,85
MC 5.1.4.18.04	1C.01.180.0010.d	Rimozione tubi in ferro per condotte,- superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfiacco, escluso scavo				
		locale 01.I01.03N vano scala	m	6		
		locale 01.I01.11N vano scala	m	6		
		locale 01.T01.31L corridoio	m	20		
		Totale	m	32	€ 7,95	€ 254,40
		Totale sicurezza			€ 0,28	€ 8,96
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.19	tubazioni acciaio zincato			
MC 5.1.4.19.01	1M.14.020.0010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, c- DN15 x 2,3 mm				
		locale 01.V00.42M cavedio	m	9		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	9		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		Totale	m	18	€ 10,40	€ 187,20
		Totale sicurezza			€ 0,15	€ 2,70
MC 5.1.4.19.02	1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, c DN25 x 2,9 mm				
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		Totale	m	6	€ 18,96	€ 113,76
		Totale sicurezza			€ 0,27	€ 1,62
MC 5.1.4.19.03	1M.14.020.0010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, c- DN32 x 2,9 mm				
		locale 01.I01.09L loc. tec	m	7		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		Totale	m	13	€ 23,64	€ 307,32
		Totale sicurezza			€ 0,34	€ 4,42
MC 5.1.4.19.04	1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, c- DN40 x 2,9 mm				
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		Totale	m	6	€ 23,48	€ 140,88
		Totale sicurezza			€ 0,33	€ 1,98
MC 5.1.4.19.05	1M.14.020.0010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, c- DN50 x 3,2 mm				
		locale 01.I01.09L loc. tec	m	15		
		locale 01.V00.42M cavedio	m	3		
		locale 01.V00.50M cavedio	m	3		
		Totale	m	21	€ 32,34	€ 679,14
		Totale sicurezza			€ 0,46	€ 9,66

Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.4.20	Derivazioni per terminale			
MC 5.1.4.20.01	1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi				
		locale 01.T01.31L corridoio	cad	10		
		locale 01.T01.46L corridoio	cad	12		
		locale 01.T01.47L corridoio	cad	7		
		locale 01.T01.48L corridoio	cad	8		
		locale 01.T02.27L open space	cad	10		
		locale 01.T02.34L corridoio	cad	7		
		locale 01.T02.42L corridoio	cad	8		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T02.44L open space	cad	11		
		Totale	cad	<u>73</u>	€ 216,81	€ 15.827,13
		Totale sicurezza			€ 3,08	€ 224,84
MC 5.1.4.20.02	1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale				
		locale 01.T01.33L loc. tec	cad	1		
		locale 01.T01.34B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.35B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.36B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.41B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.42B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.43B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.44L loc. tec	cad	1		
		locale 01.T02.29L loc. tec	cad	1		
		locale 01.T02.30B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.31B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.32B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.38B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.39B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.40B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.41L loc. tec	cad	1		
		Totale	cad	<u>16</u>	€ 128,62	€ 2.057,92
		Totale sicurezza			€ 1,83	€ 29,28
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 5.1.4</b>	<b>rete di distribuzioni e terminali</b>				<b>€ 271.105,51</b>
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>				<b>€ 4.837,84</b>

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
<b>Capitolo - classe di elemento tecnico: MC 5.1.5 Reti di scarico condensa</b>						
PBS Funzionale	MC 5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili				
	MC 5.1	Impianto di climatizzazione				
	MC 5.1.5	Reti di scarico condensa				
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.1.5.01	Tubazioni			
MC 5.1.5.01.01	1C.12.020.0010.a	Fornitura e posa di tubazione di raccolta condensa De32-s = 3,0				
	locale 01.T01.31L	corridoio	m	42,3		
	locale 01.T01.34B	bagno	m	12		
	locale 01.T01.41B	bagno	m	9		
	locale 01.T01.46L	corridoio	m	47		
	locale 01.T01.47L	corridoio	m	22		
	locale 01.T01.48L	corridoio	m	28		
	locale 01.T02.27L	open space	m	47		
	locale 01.T02.32B	bagno	m	9		
	locale 01.T02.34L	corridoio	m	22		
	locale 01.T02.40B	bagno	m	12		
	locale 01.T02.42L	corridoio	m	38		
	locale 01.T02.44L	open space	m	42		
		Totale	m	330,3	€ 7,63	€ 2.520,19
		Totale sicurezza			€ 0,18	€ 59,45
MC 5.1.5.01.02	1C.12.020.0010.b	Fornitura e posa di tubazione di raccolta condensa De40-s = 3,0				
	locale 01.T00.14L	corridoio	m	75		
	locale 01.T00.29L	corridoio	m	75		
		Totale	m	150	€ 7,92	€ 1.188,00
		Totale sicurezza			€ 0,19	€ 28,50
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 5.1.5</b>	<b>Reti di scarico condensa</b>				<b>€ 3.708,19</b>
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>				<b>€ 87,95</b>

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza

Capitolo - classe di elemento tecnico: **MC 5.2.5 Reti di distribuzione acqua fredda e terminali**

PBS Funzionale	MC 5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili
	MC 5.2	Impianto idrosanitario
	MC 5.2.5	Reti di distribuzione acqua fredda e terminali

Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.2.5.02 distribuzione a rete di diramazioni

MC 5.2.5.02.01	1M.11.100.0060.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:- Vaso a sedere con scarico				
	locale 01.T01.34B	bagno	cad	1		
	locale 01.T01.35B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.36B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.41B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.42B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.43B	bagno	cad	1		
	locale 01.T02.30B	bagno	cad	1		
	locale 01.T02.31B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.32B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.38B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.39B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.40B	bagno	cad	1		
		Totale	cad	20	€ 161,39	€ 3.227,80
		Totale sicurezza			€ 2,30	€ 46,00

Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.2.5.04 saracinesche

MC 5.2.5.04.02	1M.11.100.0010.c	Fornitura e posa di rubinetti da incasso a cappuccio DN25			
	locale 01.T01.34B	bagno	cad	2	
	locale 01.T01.35B	bagno	cad	2	
	locale 01.T01.36B	bagno	cad	2	
	locale 01.T01.41B	bagno	cad	2	
	locale 01.T01.42B	bagno	cad	2	
	locale 01.T01.43B	bagno	cad	2	
	locale 01.T02.30B	bagno	cad	2	
	locale 01.T02.31B	bagno	cad	2	
	locale 01.T02.32B	bagno	cad	2	
	locale 01.T02.38B	bagno	cad	2	
	locale 01.T02.39B	bagno	cad	2	
	locale 01.T02.40B	bagno	cad	2	

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		Totale	cad	24	€ 26,60	€ 638,40
		Totale sicurezza			€ 0,38	€ 9,12
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 5.2.5</b>	<b>Reti di distribuzione acqua fredda e</b>				<b>€ 3.866,20</b>
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>				<b>€ 55,12</b>

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza

Capitolo - classe di elemento tecnico: **MC 5.2.6 Reti di distribuzione acqua calda e terminali**

PBS Funzionale	MC 5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili
	MC 5.2	Impianto idrosanitario
	MC 5.2.6	Reti di distribuzione acqua calda e terminali

Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.2.6.02 distribuzione a rete di diramazioni

MC 5.2.6.02.01	1M.11.100.0060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:- Lavabo e bidet					
	locale 01.T01.34B	bagno	cad	1			
	locale 01.T01.35B	bagno	cad	1			
	locale 01.T01.36B	bagno	cad	1			
	locale 01.T01.41B	bagno	cad	1			
	locale 01.T01.42B	bagno	cad	1			
	locale 01.T01.43B	bagno	cad	1			
	locale 01.T02.30B	bagno	cad	1			
	locale 01.T02.31B	bagno	cad	1			
	locale 01.T02.32B	bagno	cad	1			
	locale 01.T02.38B	bagno	cad	1			
	locale 01.T02.39B	bagno	cad	1			
	locale 01.T02.40B	bagno	cad	1			
		Totale	cad	12	€ 167,76	€ 2.013,12	
		Totale sicurezza			€ 2,39	€ 28,68	

Paragrafo - Elementi tecnici MC 5.2.6.04 saracinesche

MC 5.2.6.04.02	1M.11.100.0010.c	Fornitura e posa di rubinetti da incasso a cappuccio DN25				
	locale 01.T01.34B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.35B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.36B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.41B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.42B	bagno	cad	2		
	locale 01.T01.43B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.30B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.31B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.32B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.38B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.39B	bagno	cad	2		
	locale 01.T02.40B	bagno	cad	2		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		Totale	cad	24	€ 26,60	€ 638,40
		Totale sicurezza			€ 0,38	€ 9,12
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 5.2.6</b>	<b>Reti di distribuzione acqua calda e t</b>				<b>€ 2.651,52</b>
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>				<b>€ 37,80</b>

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza

Capitolo - classe di elemento tecnico: **MC 5.2.8 Apparecchi sanitari**

PBS Funzionale	MC 5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili
	MC 5.2	Impianto idrosanitario
	MC 5.2.8	Apparecchi sanitari

Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.2.8.01	lavabi			
------------------------------	--	-------------	--------	--	--	--

MC 5.2.8.01.01	NP-M024	Fornitura di lavabo a parete monoforo tipo "Ideal Standard - serie Imagine" cm 105 x 48				
		locale 01.T01.35B	bagno	n	1	
		locale 01.T01.36B	bagno	n	1	
		locale 01.T01.41B	bagno	n	1	
		locale 01.T01.42B	bagno	n	1	
		locale 01.T02.31B	bagno	n	1	
		locale 01.T02.32B	bagno	n	1	
		locale 01.T02.38B	bagno	n	1	
		locale 01.T02.39B	bagno	n	1	
			Totale	n	8	€ 623,66
			Totale sicurezza			€ 11,74
						€ 4.989,25
						€ 93,92

MC 5.2.8.01.04	1M.11.080.0020.c	Lavabi per disabili:- reclinabile				
		locale 01.T01.34B	bagno	cad	1	
		locale 01.T01.43B	bagno	cad	1	
		locale 01.T02.30B	bagno	cad	1	
		locale 01.T02.40B	bagno	cad	1	
			Totale	cad	4	€ 1.424,03
			Totale sicurezza			€ 20,26
						€ 5.696,12
						€ 81,04

Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.2.8.04	vasi a sedere			
------------------------------	--	-------------	---------------	--	--	--

MC 5.2.8.04.01	NP-M025	Fornitura di vasi igienici a cacciata filo parete tipo "Ideal Standard - serie Tonic" cm 36 x 54,5				
		locale 01.T01.35B	bagno	n	2	
		locale 01.T01.36B	bagno	n	2	
		locale 01.T01.41B	bagno	n	2	
		locale 01.T01.42B	bagno	n	2	
		locale 01.T02.31B	bagno	n	2	
		locale 01.T02.32B	bagno	n	2	
		locale 01.T02.38B	bagno	n	2	
		locale 01.T02.39B	bagno	n	2	
			Totale	n	16	€ 438,45
			Totale sicurezza			€ 7,56
						€ 7.015,19
						€ 120,96

MC 5.2.8.04.02 1M.11.080.0010.a Vasi-bidet per disabili:- a pavimento

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T01.34B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.43B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.30B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.40B bagno	cad	1		
		Totale	cad	<u>4</u>	€ 729,91	€ 2.919,64
		Totale sicurezza			€ 10,38	€ 41,52

Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.2.8.07	bidet			
MC 5.2.8.07.01	NP-M026	Fornitura di bidet monoforo filo parete tipo "Ideal Standard - serie Tonic" cm 36 x 54,5				
		locale 01.T01.35B bagno	n	1		
		locale 01.T01.36B bagno	n	1		
		locale 01.T01.41B bagno	n	1		
		locale 01.T01.42B bagno	n	1		
		locale 01.T02.31B bagno	n	1		
		locale 01.T02.32B bagno	n	1		
		locale 01.T02.38B bagno	n	1		
		locale 01.T02.39B bagno	n	1		
		Totale	n	<u>8</u>	€ 300,48	€ 2.403,81
		Totale sicurezza			€ 6,11	€ 48,88

Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.2.8.08	gruppi di erogazione			
MC 5.2.8.08.01	1M.11.020.0040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo:- a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2"				
		locale 01.T01.34B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.35B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.36B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.41B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.42B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.43B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.30B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.31B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.32B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.38B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.39B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.40B bagno	cad	1		
		Totale	cad	<u>12</u>	€ 259,11	€ 3.109,32
		Totale sicurezza			€ 3,69	€ 44,28

MC 5.2.8.08.02 1M.11.010.0030.d Sistemi d'erogazione per vaso igienico:- cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T01.34B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.35B bagno	cad	2		
		locale 01.T01.36B bagno	cad	2		
		locale 01.T01.41B bagno	cad	2		
		locale 01.T01.42B bagno	cad	2		
		locale 01.T01.43B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.30B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.31B bagno	cad	2		
		locale 01.T02.32B bagno	cad	2		
		locale 01.T02.38B bagno	cad	2		
		locale 01.T02.39B bagno	cad	2		
		locale 01.T02.40B bagno	cad	1		
		Totale	cad	<u>20</u>	€ 172,14	€ 3.442,80
		Totale sicurezza			€ 2,45	€ 49,00
MC 5.2.8.08.03	1M.11.030.0020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando				
		locale 01.T01.35B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.36B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.41B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.42B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.31B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.32B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.38B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.39B bagno	cad	1		
		Totale	cad	<u>8</u>	€ 94,66	€ 757,28
		Totale sicurezza			€ 1,35	€ 10,80
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.2.8.09	gruppi di scarico			
MC 5.2.8.09.01	1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo:- a saltarello				
		locale 01.T01.34B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.35B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.36B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.41B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.42B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.43B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.30B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.31B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.32B bagno	cad	1		

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
		locale 01.T02.38B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.39B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.40B bagno	cad	1		
		Totale	cad	<u>12</u>	€ 43,78	€ 525,36
		Totale sicurezza			€ 0,62	€ 7,44
MC 5.2.8.09.02	1M.11.030.0030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello				
		locale 01.T01.35B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.36B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.41B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.42B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.31B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.32B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.38B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.39B bagno	cad	1		
		Totale	cad	<u>8</u>	€ 39,23	€ 313,84
		Totale sicurezza			€ 0,56	€ 4,48
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 5.2.8.11	accessori			
MC 5.2.8.11.01	1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locale igienico disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.				
		locale 01.T01.34B bagno	cad	1		
		locale 01.T01.43B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.30B bagno	cad	1		
		locale 01.T02.40B bagno	cad	1		
		Totale	cad	<u>4</u>	€ 490,32	€ 1.961,28
		Totale sicurezza			€ 6,97	€ 27,88
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 5.2.8</b>	<b>Apparecchi sanitari</b>				<b>€ 33.133,90</b>
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>				<b>€ 530,20</b>

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
<b>Capitolo - classe di elemento tecnico: MC 5.3.1 Reti di scarico acque fecali</b>						
PBS Funzionale	MC 5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili				
	MC 5.3	Impianto di smaltimento liquidi				
	MC 5.3.1	Reti di scarico acque fecali				
<b>Paragrafo - Elementi tecnici</b>		<b>MC 5.3.1.01</b>	<b>colonne montanti</b>			
MC 5.3.1.01.01	1C.12.030.0010.d	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale- De 75 - s = 1,9				
	locale 01.V00.40M	cavedio	m	15		
	locale 01.V00.46M	cavedio	m	15		
		<b>Totale</b>	m	<b>30</b>	€ 11,57	€ 347,10
		<b>Totale sicurezza</b>			€ 0,27	€ 8,10
MC 5.3.1.01.02	1C.12.030.0010.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale- De 110 - s = 2,7				
	locale 01.V00.40M	cavedio	m	15		
	locale 01.V00.46M	cavedio	m	15		
		<b>Totale</b>	m	<b>30</b>	€ 15,72	€ 471,60
		<b>Totale sicurezza</b>			€ 0,37	€ 11,10
MC 5.3.1.01.03	1C.12.030.0030.f	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico- De 110/110				
	locale 01.V00.40M	cavedio	cad	3		
	locale 01.V00.46M	cavedio	cad	3		
		<b>Totale</b>	cad	<b>6</b>	€ 12,38	€ 74,28
		<b>Totale sicurezza</b>			€ 0,29	€ 1,74
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 5.3.1</b>	<b>Reti di scarico acque fecali</b>				<b>€ 892,98</b>
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>				<b>€ 20,94</b>

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
<b>Capitolo - classe di elemento tecnico: MC 5.4.2 Macchine</b>						
PBS Funzionale	MC 5	Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili				
	MC 5.4	Impianto di smaltimento aereiformi				
	MC 5.4.2	Macchine				
<b>Paragrafo - Elementi tecnici</b>		MC 5.4.2.02	<b>estrattori</b>			
MC 5.4.2.02.01	1M.08.010.0080.i	Cassonetti ventilanti - oltre 2000 fino a 4000 m3/h - oltre 200 fino a 400 Pa				
	locale 01.T03.00C	Copertura	cad	2		
		<b>Totale</b>	cad	<b>2</b>	€ 1.233,54	€ 2.467,08
		<b>Totale sicurezza</b>			€ 17,55	€ 35,10
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 5.4.2</b>	<b>Macchine</b>				<b>€ 2.467,08</b>
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>				<b>€ 35,10</b>

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza

Capitolo - classe di elemento tecnico: **MC 7.1.4 rete di distribuzione e terminali**

PBS Funzionale	MC 7	Impianto di sicurezza				
	MC 7.1	Impianto antincendio				
	MC 7.1.4	rete di distribuzione e terminali				
Paragrafo - Elementi tecnici		MC 7.1.4.01	rete di distribuzione			
MC 7.1.4.01.02	1M.14.010.0010.e	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura - DN40 x 2,9 mm				
	locale 01.T00.14L	corridoio	m	40		
	locale 01.T00.29L	corridoio	m	9		
	locale 01.T01.31L	corridoio	m	28		
	locale 01.T02.34L	corridoio	m	15		
	locale 01.T02.42L	corridoio	m	20		
		Totale	m	<u>112</u>	€ 19,64	€ 2.199,68
		Totale sicurezza			€ 0,28	€ 31,36
MC 7.1.4.01.03	1M.14.010.0010.f	Fornitura e posa di tubazione in acciaio nero senza saldatura - DN50 x 3,2 mm				
	locale 01.T00.14L	corridoio	m	8		
	locale 01.T01.31L	corridoio	m	15		
	locale 01.T02.34L	corridoio	m	10		
	locale 01.T02.42L	corridoio	m	9		
		Totale	m	<u>42</u>	€ 26,98	€ 1.133,16
		Totale sicurezza			€ 0,38	€ 15,96
MC 7.1.4.01.05	1M.16.040.0050.e	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x48 mm - DN40				
	locale 01.T00.14L	corridoio	m	40		
	locale 01.T00.29L	corridoio	m	9		
		Totale	m	<u>49</u>	€ 31,03	€ 1.520,47
		Totale sicurezza			€ 0,44	€ 21,56
MC 7.1.4.01.06	1M.16.040.0050.f	Fornitura e posa di coibentazione in elastomero spessore 32 mm. -32x60 mm - DN50				
	locale 01.T00.14L	corridoio	m	8		
		Totale	m	<u>8</u>	€ 37,37	€ 298,96
		Totale sicurezza			€ 0,53	€ 4,24
MC 7.1.4.01.07	1C.24.350.0010.b	Pittura tubazioni prima mano - da 3,1 a 5 cm di diametro				
	locale 01.T01.31L	corridoio	m	28		
	locale 01.T02.34L	corridoio	m	15		
	locale 01.T02.42L	corridoio	m	20		
		Totale	m	<u>63</u>	€ 2,90	€ 182,70
		Totale sicurezza			€ 0,04	€ 2,52

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza
MC 7.1.4.01.08	1C.24.350.0010.c	Pitturazione tubazioni prima mano - da 5,1 a 10 cm di diametro				
		locale 01.T01.31L	corridoio	m	15	
		locale 01.T02.34L	corridoio	m	10	
		locale 01.T02.42L	corridoio	m	9	
		Totale		m	34	€ 3,76
		Totale sicurezza			€ 0,05	€ 1,70
MC 7.1.4.01.09	1C.24.350.0020.b	Pitturazione tubazioni seconda mano - da 3,1 a 5 cm di diametro				
		locale 01.T01.31L	corridoio	m	28	
		locale 01.T02.34L	corridoio	m	15	
		locale 01.T02.42L	corridoio	m	20	
		Totale		m	63	€ 2,52
		Totale sicurezza			€ 0,04	€ 2,52
MC 7.1.4.01.10	1C.24.350.0020.c	Pitturazione tubazioni seconda mano - da 5,1 a 10 cm di diametro				
		locale 01.T01.31L	corridoio	m	15	
		locale 01.T02.34L	corridoio	m	10	
		locale 01.T02.42L	corridoio	m	9	
		Totale		m	34	€ 3,11
		Totale sicurezza			€ 0,04	€ 1,36
Paragrafo - Elementi tecnici MC 7.1.4.02			Naspi			
MC 7.1.4.02.01	1M.12.020.0010.f	Naspi antincendio DN 25 UNI - con tubo rivestito colore rosso da 30 m				
		locale 01.T00.14L	corridoio	cad	1	
		locale 01.T00.16L	hall	cad	1	
		locale 01.T00.29L	corridoio	cad	1	
		locale 01.T01.31L	corridoio	cad	1	
		locale 01.T01.46L	corridoio	cad	1	
		locale 01.T01.47L	corridoio	cad	1	
		locale 01.T01.48L	corridoio	cad	1	
		locale 01.T02.27L	open space	cad	1	
		locale 01.T02.34L	corridoio	cad	1	
		locale 01.T02.42L	corridoio	cad	1	
		locale 01.T02.44L	open space	cad	1	
		Totale		cad	11	€ 468,77
		Totale sicurezza		€ 6,67	€ 73,37	
<b>Totale Capitolo</b>	<b>MC 7.1.4</b>	<b>rete di distribuzione e terminali</b>			<b>€ 10.883,78</b>	
		<b>Di cui per la Sicurezza</b>			<b>€ 154,59</b>	

Codice PBS funzionale	Codice listino	Descrizione voce	U.M.	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
					Pr.Un.Sicurezza	Importo Sicurezza

### Riepilogo lavorazioni - 3° livello - classe di elementi tecnici

				Totale sicurezza:	Totale opere:
MC 5		Impianti termici, meccanici, idraulici ed affini ed assimilabili			
MC 5.1		Impianto di climatizzazione			
	MC 5.1.3	Centrali di trattamento fluidi	€ 306,14		€ 16.464,48
	MC 5.1.4	rete di distribuzioni e terminali	€ 4.837,84		€ 271.105,51
	MC 5.1.5	Reti di scarico condensa	€ 87,95		€ 3.708,19
MC 5.2		Impianto idrosanitario			
	MC 5.2.5	Reti di distribuzione acqua fredda e terminali	€ 55,12		€ 3.866,20
	MC 5.2.6	Reti di distribuzione acqua calda e terminali	€ 37,80		€ 2.651,52
	MC 5.2.8	Apparecchi sanitari	€ 530,20		€ 33.133,90
MC 5.3		Impianto di smaltimento liquidi			
	MC 5.3.1	Reti di scarico acque fecali	€ 20,94		€ 892,98
MC 5.4		Impianto di smaltimento aereiformi			
	MC 5.4.2	Macchine	€ 35,10		€ 2.467,08
MC 7		Impianto di sicurezza			
MC 7.1		Impianto antincendio			
	MC 7.1.4	rete di distribuzione e terminali	€ 154,59		€ 10.883,78
<b>Totale voci capitolato Meccanico</b>				<b>€ 6.065,68</b>	<b>€ 345.173,63</b>