

Geom. Davide Peveri  
[davidepeveri76@gmail.com](mailto:davidepeveri76@gmail.com)  
 via Bartolomeo d'Aviano 9 - 20146 Milano - tel: 02-89400213

[illegible]

2.4		1C.02.100.0040		FOSSO INVARIANZA IDRAULICA	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:						
			1C.02.100.0040.a	FOSSO INVARIANZA IDRAULICA	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m³	48,00	11,39 €	546,72 €	284,19 €	262,53 €
2.5		1C.12.010.0030		TUBATURE	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):						
			1C.12.010.0030.a	TUBATURE	De 160 - s = 3,2	m	40,00	15,10 €	604,00 €	424,01 €	179,99 €
2.6		1C.12.620.0140		POZZETTI	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:						
			1C.12.620.0140.a	POZZETTI	pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	4,00	118,99 €	475,96 €	367,44 €	108,52 €
			1C.12.620.0140.b	POZZETTI	pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	cad	1,00	162,61 €	162,61 €	124,27 €	38,34 €
2 - Tot. Scavi e Predisposizioni=									4.026,81 €	2.597,88 €	1.428,93 €

3 - Costruzioni											
3.1		1C.04.020.0020.a		PLATEE FONDAZIONE	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2  <i>*Platea Spogliatoi</i>	m³	108,00	191,30 €	20.660,40 €	17.687,37 €	2.973,03 €
3.2		1C.04.400.0010.a		CASSEFORMI per OPERE IN C.A.	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee  <i>*Platea Spogliatoi</i> <i>*Cordolo Spogliatoi</i>	m²	138,00	18,74 €	2.586,12 €	1.348,14 €	1.237,98 €
						m²	64,00	18,74 €	1.199,36 €	625,23 €	574,13 €
3.3		1C.04.450.0010.a		ARMATURA per OPERE IN C.A.	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C  <i>FONDAZIONI</i>  <i>MURATURA</i>  <i>*Platea Spogliatoi Ø12/25</i>  <i>*Cordolo Spogliatoi Ø16</i> <i>*Cordolo Spogliatoi Ø8</i>	kg	6065,00	2,12 €	12.857,80 €	9.219,04 €	3.638,76 €
						kg	448,00	2,12 €	949,76 €	680,98 €	268,78 €
						kg	208,00	2,12 €	440,96 €	316,17 €	124,79 €

[illegible]

3.15		1C.04.020.0040.a		SOLAIO	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala eascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:C25/30 - XC1 e XC2	m³	139,00	217,25 €	30.197,75 €	23.998,15 €	6.199,60 €
3.16		1C.13.100.0020		SOLAIO	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	m²	462,00	4,95 €	2.286,90 €	1.866,57 €	420,33 €
3.17		1C.18.200.0030.a		PAVIMENTAZIONE INTERNA	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 10 x 10 cm, colori chiari	m²	290,00	31,68 €	9.187,20 €	5.040,10 €	4.147,10 €
3.18		1C.16.050.0010		PAVIMENTAZIONE ESTERNA	Pavimento in piastrelle di porfido a contorno irregolare posto ad opera incerta su letto di malta di cemento. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, pulizia finale.	m²	155,00	25,98 €	4.026,90 €	2.263,12 €	1.763,78 €
3 - Tot. Costruzioni=									193.361,40 €	133.483,90 €	59.877,50 €

4 - Serramenti											
4.1		1C.21.200.0030.b		PORTE INTERNE	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: noce tanganika lucidato  <i>*Porta 90x210cm - 12 PORTE TOTALI</i> <i>*Porta 80x210cm - 4 PORTE TOTALI</i>	m² m²	23,00 7,00	275,33 € 275,33 €	6.332,59 € 1.927,31 €	5.544,82 € 1.687,55 €	787,77 € 239,76 €
4.2		1C.21.200.0060.d		PORTE d'INGRESSO	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannellifibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, fornitura e posadel falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con misure e rivestimento sulle due facce: misure non standard, finitura noce tanganika lucidato  <i>*Porta 90x260cm - 8 PORTE TOTALI</i>	m²	19,00	244,15 €	4.638,85 €	3.992,66 €	646,19 €
4.3		1C.21.100.0010.a		FINESTRE	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: finestre antarialta ad un battente  <i>*Finestra 90x90cm - 16 FINESTRE TOTALI</i>	m²	13,00	347,73 €	4.520,49 €	3.696,86 €	823,63 €
4.4		1C.21.100.0010.b		FINESTRE	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: finestre antarialta a due battenti						



					<i>*Finestra 180x90cm - 16 FINESTRE TOTALI</i>	m²	26,00	229,96 €	5.978,96 €	4.701,85 €	1.277,11 €	
4.5		1C.17.550.0010.c		DAVANZALI	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Botticino Classico							
					<i>*Finestra 90x90cm - 16 FINESTRE TOTALI</i>	m	15,00	77,13 €	1.156,95 €	813,45 €	343,50 €	
					<i>*Finestra 180x90cm - 16 FINESTRE TOTALI</i>	m	30,00	77,13 €	2.313,90 €	1.626,90 €	687,00 €	
4 - Tot. Serramenti=									26.869,05 €	22.064,09 €	4.804,96 €	
5 - Tinteggiature												
5.1		1C.24.140.0010.b		MURATURE ESTERNE	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi	m²	423,00	7,37 €	3.117,51 €	1.235,16 €	1.882,35 €	
5.2		1C.24.120.0010.a		MURATURE INTERNE	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: con tinta a tempera	m²	863,00	3,39 €	2.925,57 €	1.139,22 €	1.786,35 €	
5 - Tot. Tinteggiatura=									6.043,08 €	2.374,37 €	3.668,71 €	
6 - Lattoneria												
6.1		1C.14.050.0010.a		GRONDE	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³)	kg	280,00	11,37 €	3.183,60 €	2.522,68 €	660,92 €	
6 - Tot. Lattoneria=									3.183,60 €	2.522,68 €	660,92 €	
7 - Isolamento =												
7.1		1C.10.250.0030		ISOLAMENTO a CAPPOTTO MURATURE	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:							
				1C.10.250.0030.a	ISOLAMENTO a CAPPOTTO	30 mm	m²	334,00	6,81 €	2.274,54 €	1.722,51 €	552,03 €
				1C.10.250.0030.b	ISOLAMENTO a CAPPOTTO	per ogni 10 mm in più	m² x cm	3674,00	1,16 €	4.261,84 €	3.990,36 €	271,48 €
7.2		1C.10.200.0110		ISOLAMENTO a PAVIMENTO	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Negli spessori: 10cm							
				1C.10.200.0110.a	ISOLAMENTO a PAVIMENTO	20 mm	m²	296,00	15,70 €	4.647,20 €	3.917,59 €	729,61 €
								ISOLAMENTO a PAVIMENTO				

			1C.10.200.0110.b	ISOLAMENTO a PAVIMENTO	per ogni 10 mm in più	m² x cm	2368,00	4,49 €	10.632,32 €	10.323,98 €	308,34 €
7.3		1C.10.100.0030		ISOLAMENTO in COPERTURA	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con:						
			1C.10.100.0030.a	ISOLAMENTO in COPERTURA	30 mm	m²	296,00	17,27 €	5.111,92 €	3.700,01 €	1.411,91 €
			1C.10.100.0030.b	ISOLAMENTO in COPERTURA	per ogni 10 mm in più	m² x cm	3256,00	1,83 €	5.958,48 €	5.372,17 €	586,31 €
7 - Tot. Isolamento=									32.886,30 €	29.026,62 €	3.859,68 €

8 - Pista di Atletica											
8.1		1U.07.070.0070		PISTA DI ATLETICA	Pulizia del manto esistente di piste di atletica leggera, a mezzo di idropulitrice per asportare polvere, foglie ed ogni altro materiale non omogeneo alla pavimentazione. Formazione di nuovo strato di usura mediante spruzzatura di resine poliuretaniche monocomponenti pigmentate e gomme, da granuli neri e granuli rossi di EPDM di granulometria controllata (rosso), nella quantità di2 kg/m²: interventi parziali equiparabili a circa il 40% della superficie totale del rettilineo tribuna.	m²	510,00	5,17 €	2.636,70 €	2.275,21 €	361,49 €
8 - Tot. Pista di Atletica =									2.636,70 €	2.275,21 €	361,49 €

9 - Assitenze											
9.1		1C.28.100.0010.a		IMPIANTO IDRICO SANITARIO	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	%	15,00	66.178,40 €	9.926,76 €	2.481,69 €	7.445,07 €
9.2		1C.28.100.0010.a		IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	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	%	15,00	43.544,86 €	6.531,73 €	1.632,93 €	4.898,80 €
9.3		1C.28.100.0010.a		IMPIANTO FOGNARIO	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	%	15,00	6.326,95 €	949,04 €	237,26 €	711,78 €
9.4		1C.28.200.0010.a		IMPIANTO ELETTRICO	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: nuove costruzioni	%	15,00	39.114,36 €	5.867,15 €	1.466,79 €	4.400,37 €
9 - Tot. Assistenza =									23.274,69 €	5.818,67 €	17.456,01 €

Riepilogo											
1 - Approntamento di Cantiere									9.042,56 €	4.371,52 €	4.671,04 €
2 - Scavi e Predisposizioni									4.026,81 €	2.597,88 €	1.428,93 €

3 - Costruzioni	193.361,40 €	133.483,90 €	59.877,50 €
4 - Serramenti	26.869,05 €	22.064,09 €	4.804,96 €
5 - Tinteggiature	6.043,08 €	2.374,37 €	3.668,71 €
6 - Lattoneria	3.183,60 €	2.522,68 €	660,92 €
7 - Isolamento =	32.886,30 €	29.026,62 €	3.859,68 €
8 - Pista di Atletica =	2.636,70 €	2.275,21 €	361,49 €
9 - Assistenzae =	23.274,69 €	5.818,67 €	17.456,01 €
10 - Impianto Idrico Sanitario - <i>vedi allegato 1</i>	66.178,40 €	26.263,56 €	39.914,84 €
11 - Impianto Climatizzazione - <i>vedi allegato 1</i>	43.544,86 €	26.263,65 €	17.281,21 €
12 - Impianto Elettrico - <i>vedi allegato 2</i>	39.114,36 €	34.388,21 €	4.726,15 €
13 - Impianto Fognario - <i>vedi allegato 3</i>	6.326,95 €	4.741,57 €	1.585,38 €
TOTALE (iva 10%) esclusa =	456.488,76 €	296.191,94 €	160.296,82 €

# ALLEGATO 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Impianto di climatizzazione ed idricosanitario

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Data, 15/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Impianti Meccanici (SpCat 1)</b>							
	<b>Impianto di climatizzazione (Cat 1)</b>							
	<b>Opere compiute (SbCat 1)</b>							
1 / 1 PAIM01	Pompa di calore tipo Vailant aroTHERM Plus VWL 155/6 A 400V o equivalente con modulo murale 400V S3, con centralina e accessori SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'941,10	12'941,10
2 / 2 LOM241.1M .17.060.0010 .m	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,58	68,58
3 / 3 LOM241.1M .13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,43	42,43
4 / 4 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,87	99,48
5 / 5 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,22	66,44
6 / 6 LOM241.1M .04.020.0030 .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). - 35 l SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,70	288,70
7 / 7 LOM241.1M .04.020.0030	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). - 50 l SpCat 1 - Impianti Meccanici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'506,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'506,73
b	Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,89	298,89
8 / 8 LOM241.1M .13.110.0030	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,50	534,00
9 / 9 LOM241.1M .13.100.0040	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 - DN40 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
e	SOMMANO cad					2,00	49,03	98,06
10 / 10 LOM241.1M .13.010.0050	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 - DN40 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
e	SOMMANO cad					6,00	81,46	488,76
11 / 11 LOM241.1M .13.050.0040	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN40 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
e	SOMMANO cad					2,00	88,53	177,06
12 / 12 LOM241.1M .13.130.0020	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN40 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
e	SOMMANO cad					1,00	136,73	136,73
13 / 13 LOM241.1M .08.010.0040	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
d	SOMMANO cad					1,00	386,25	386,25
14 / 14 LOM241.1M .09.090.0010	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. - 150 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici							
	A R I P O R T A R E							15'626,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'626,48
b	Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	25,74	154,44
15 / 15 LOM241.1M .09.120.0010 .c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					65,00		
	SOMMANO kg					65,00	5,60	364,00
16 / 16 035177a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	199,45	1'196,70
17 / 17 035099c	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), 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: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	661,75	3'970,50
18 / 18 LOM241.1M .17.020.0020 .a	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi filettati - DN15 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	528,70	3'172,20
19 / 19 LOM241.1M .17.060.0010	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria							
	A R I P O R T A R E							24'484,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'484,32
e	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	192,31	769,24
20 / 20 025147c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute Radiatori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,83	51,32
21 / 21 025147d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute Radiatori					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	16,20	388,80
22 / 22 025147e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute Ventilconvettori					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	21,43	257,16
23 / 23 025178c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm, altezza 880 mm, emissione termica ad elemento 170 ± 5 % W: a sei elementi SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	210,46	420,92
24 / 24 025178d	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm, altezza 880 mm, emissione termica ad elemento 170 ± 5 % W: a otto elementi SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	253,55	3'042,60
	A R I P O R T A R E							29'414,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'414,36
25 / 25 LOM241.1M .13.160.0010 .b	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	13,68	191,52
26 / 26 LOM241.1M .13.160.0020 .a	Detentori cromati. - DN15 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	11,45	160,30
27 / 27 LOM241.1M .13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	24,14	337,96
28 / 28 LOM241.1M .16.060.0040 .b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,75	141,00
29 / 29 LOM241.1M .16.060.0040 .c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,67	1'013,60
30 / 30 LOM241.1M .16.060.0040 .d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					70,00		
	SOMMANO m					70,00	14,99	1'049,30
31 / 31 LOM241.1M .16.060.0040 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 SpCat 1 - Impianti Meccanici							
	A R I P O R T A R E							32'308,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'308,04
32 / 32 025110b	Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					80,00	15,96	1'276,80
	SOMMANO m					80,00		
	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					2,00	460,55	921,10
	SOMMANO cad					2,00		
33 / 33 025110d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					2,00	536,77	1'073,54
	SOMMANO cad					2,00		
	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - lamierino in alluminio 6/10 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute in centrale termica					30,00	30,87	926,10
	SOMMANO m²					30,00		
35 / 35 LOM241.1M .10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					14,00	149,96	2'099,44
	SOMMANO cad					14,00		
	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 1 - Impianto di climatizzazione SbCat 1 - Opere compiute					6,00	244,86	1'469,16
	SOMMANO cad					6,00		
37 / 37 025094b	Tubo multistrato 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, in opera comprese saldature dei giunti per							
	A R I P O R T A R E							40'074,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							43'544,86
	<b>Impianto idrico sanitario (Cat 3)</b>							
41 / 41 PAIM02	Bollitore per la produzione di ACS da 500 lt tipo Vaillant VIH SW 500/3 BR o equivalente con serpentina elettrica con accessori SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'961,71	3'961,71
42 / 42 LOM241.1M .13.110.0120 .a	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN50 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'143,60	1'143,60
43 / 43 LOM241.1M .03.050.0080 .e	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN50 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'018,99	1'018,99
44 / 44 LOM241.1M .13.050.0040 .d	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN32 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,27	79,27
45 / 45 LOM241.1M .13.050.0040 .e	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN40 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,53	177,06
46 / 46 LOM241.1M .13.050.0040 .f	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN50 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,38	206,76
47 / 47 LOM241.1M .03.060.0040 .a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. - fino a 10 m³/h SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	922,18	922,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'054,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'054,43
48 / 48 LOM241.1M .03.060.0050 .a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	700,44	700,44
49 / 49 LOM241.1M .03.060.0050 .f	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN40 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	443,95	443,95
50 / 50 LOM241.1M .03.060.0010 .e	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'987,75	5'987,75
51 / 51 LOM241.1M .04.020.0010 .d	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 12 l SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,67	201,67
52 / 52 023376c	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,98	295,96
53 / 53 023376g	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	321,40	642,80
	A R I P O R T A R E							59'327,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'327,00
54 / 54 LOM241.1M .13.010.0010 .a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	9,42	169,56
55 / 55 LOM241.1M .13.010.0010 .b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	10,37	331,84
56 / 56 LOM241.1M .13.110.0150 .d	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. - DN32 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,74	345,74
57 / 57 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	199,20	4'382,40
58 / 58 LOM241.1M .11.200.0010 .b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda o acqua calda, con scarico SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	203,89	1'223,34
59 / 59 LOM241.1M .14.050.0010 .a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 3 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,02	200,40
60 / 60 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa							
	A R I P O R T A R E							65'980,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'980,28
61 / 61 015023c	quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,87	64,35
62 / 62 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					22,00		
	SOMMANO m					22,00	20,56	452,32
63 / 63 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					37,00		
	SOMMANO m					37,00	31,34	1'159,58
63 / 63 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					20,00		
	SOMMANO m					20,00	49,12	982,40
	A R I P O R T A R E							68'638,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'638,93
64 / 64 015023f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					28,00		
	SOMMANO m					28,00	62,66	1'754,48
65 / 65 LOM241.1M .16.060.0020 .b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,79	43,95
66 / 66 LOM241.1M .16.060.0020 .c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					22,00		
	SOMMANO m					22,00	8,82	194,04
67 / 67 LOM241.1M .16.060.0020 .d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 42 mm - DN32 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					37,00		
	SOMMANO m					37,00	9,94	367,78
68 / 68 LOM241.1M .16.060.0020 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 48 mm - DN40 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,29	205,80
69 / 69 LOM241.1M .16.060.0020 .f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 60 mm - DN50 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario							
	A R I P O R T A R E							71'204,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'204,98
	SbCat 1 - Opere compiute					28,00		
	SOMMANO m					28,00	11,88	332,64
70 / 70 013074a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 32 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					22,00		
	SOMMANO m					22,00	2,95	64,90
71 / 71 013074c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 50 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,45	133,50
72 / 72 013074e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 75 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,93	69,30
73 / 73 013074f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 90 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute Comprese colonne di ventilazione					40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,62	384,80
74 / 74 013074g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 110 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					40,00		
	SOMMANO m					40,00	14,38	575,20
75 / 75 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario							
	A R I P O R T A R E							72'765,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'765,32
76 / 76 M01027b	SbCat 1 - Opere compiute Posa delle tubazioni di scarico, collettori sanitari ed allaccio apparecchi					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	36,50	1'168,00
	Installatore 2a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute Posa delle tubazioni di scarico, collettori sanitari ed allaccio apparecchi					32,00		
77 / 77 LOM241.1M .11.020.0010 .b	SOMMANO ora					32,00	29,25	936,00
	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola							
	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,80	239,60
78 / 78 LOM241.1M .11.020.0040 .c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni							
	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	334,82	669,64
	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni							
79 / 79 LOM241.1M .11.020.0050 .c	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,09	114,18
	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni							
	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute							
80 / 80 LOM241.1M .11.050.0010 .b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 90 x 90 cm							
	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	180,16	2'882,56
	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni							
81 / 81 LOM241.1M .11.050.0020 .c	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	278,47	4'455,52
	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni							
	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute							
	A R I P O R T A R E							83'230,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'230,82
82 / 82 LOM241.1M .11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	51,10	817,60
83 / 83 LOM241.1M .11.010.0010 .b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	301,56	603,12
84 / 84 LOM241.1M .11.010.0030 .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 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	191,12	382,24
85 / 85 LOM241.1M .11.010.0040 .a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,02	74,04
86 / 86 LOM241.1M .11.080.0005 .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 mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	894,26	3'577,04
87 / 87 LOM241.1M .11.080.0010 .b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SpCat 1 - Impianti Meccanici							
	A R I P O R T A R E							88'684,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'684,86
	Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	170,48	681,92
88 / 88 LOM241.1M .11.080.0010 .c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,20	108,80
89 / 89 LOM241.1M .11.080.0010 .d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,51	298,04
90 / 90 LOM241.1M .11.080.0010 .e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,53	126,12
91 / 91 LOM241.1M .11.080.0020 .c	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	784,99	3'139,96
92 / 92 015221e	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1500 mm e barre filettate del tipo: M 14 SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,34	173,36
93 / 93 015176a	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale							
	A R I P O R T A R E							93'213,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'213,06
94 / 94 015177b	SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,90	299,80
	Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: con leva clinica SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
95 / 95 015164a	SOMMANO cad					4,00	197,58	790,32
	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	106,80	1'708,80
96 / 96 LOM241.1M .11.080.0040 .a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	546,34	2'185,36
	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. - 600 x 1100 mm SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
97 / 97 LOM241.1M .11.080.0060 .d	SOMMANO cad					4,00	164,23	656,92
	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	285,73	1'142,92
99 / 99 LOM241.1M .11.080.0110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	488,62	1'954,48
	A R I P O R T A R E							101'951,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'951,66
100 / 100 LOM241.1M .11.080.0040 .b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	248,56	994,24
101 / 101 LOM241.1M .11.080.0040 .a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	546,34	2'185,36
102 / 102 LOM241.1M .11.100.0050 .l	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	113,78	682,68
103 / 103 LOM241.1M .11.100.0050 .f	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	80,64	483,84
104 / 104 LOM241.1M .11.100.0050 .i	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	285,28	1'711,68
105 / 105 LOM241.1M .11.100.0050 .a	Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,40	182,40
106 / 106 LOM241.1M .11.100.0050 .c	Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica SpCat 1 - Impianti Meccanici Cat 3 - Impianto idrico sanitario SbCat 1 - Opere compiute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,54	159,24
107 / 107 015194a	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con tre entrate Ø 50							
	A R I P O R T A R E							108'351,10







[illegible]

ANALISI PREZZI								
Rif.Prezzo nell'CME	Nuovo prezzo numero	Descrizione di elenco						
1/1	NPIM01	Pompa di calore tipo Vaillant aroTHERM Plus VWL 155/6 A 400V o equivalente con modulo murale 400V S3, con centralina e accessori						
Prezzario di riferimento	Descrizione degli elementi		U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Sconto applicabile	Importo Parziale	Importo
	A) MATERIALI :							
Listino tecnico Vaillant	aroTHERM plus VWL 155/6 A + Modulo Murale 400V S3 + centralina 0010038580		cad	1,00	€ 14.400,00	40,00%	€ 8.640,00	
Listino tecnico Vaillant	Filtro defangatore magnetico per ecoTEC plus 48 e 65kW 0020249532		cad	1,00	€ 384,00	40,00%	€ 230,40	
Listino tecnico Vaillant	VR 71 modulo estens. Per VCR70 (10 rel) 0020184847		cad	1,00	€ 285,00	40,00%	€ 171,00	
Listino tecnico Vaillant	Kit connessione idraulica aroTHERM plus 0010027989		cad	1,00	€ 203,00	40,00%	€ 121,80	
Listino tecnico Vaillant	Termostato ambiente VR 92 0020260925		cad	1,00	€ 171,00	40,00%	€ 102,60	
Listino tecnico Vaillant	myVAILLANT connect VR940f 0010037342		cad	1,00	€ 165,00	40,00%	€ 99,00	
Listino tecnico Vaillant	Barre di gomma per aroTHERM split 0020250226		cad	1,00	€ 124,00	40,00%	€ 74,40	
	Totale materiali							€ 9.439,20
	B) ONERI SECONDARI							
	Noli e Trasporti		%	4%	€ 377,57	0%	€ 377,57	
							€ -	
	Totale oneri accessori							€ 377,57
	C) MANODOPERA							
DEI M01024a	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	8,00	€ 29,81	0%	€ 238,48	
	Totale Mano d'opera							€ 238,48
	Totale Parziale							€ 10.055,25
	Spese Generali		17%					€ 1.709,39
	Sommano							€ 11.764,64
	Utile d' impresa		10%					€ 1.176,46
	PREZZO						cad	€ 12.941,10

ANALISI PREZZI								
Rif.Prezzo nell'CME	Nuovo prezzo numero	Descrizione di elenco						
2/2	NPIM02	Bollitore per la produzione di ACS da 500 lt tipo Vaillant VIH SW 500/3 BR o equivalente con serpentina elettrica con accessori						
Prezzario di riferimento	Descrizione degli elementi		U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Sconto applicabile	Importo Parziale	Importo
	A) MATERIALI :							
Listino tecnico Vaillant	Bollitore VIH SW 500/3 BR 0010020649		cad	1,00	€ 4.050,00	40,00%	€ 2.430,00	
Listino tecnico Vaillant	Kit ricircolo completo di raccordi e pompa per bollitori serie VIH 0020171468		cad	1,00	€ 319,00	40,00%	€ 191,40	
Listino tecnico Vaillant	Valvola miscelatrice termostatica a croce (3/4") per acs 302040		cad	1,00	€ 134,00	40,00%	€ 80,40	
Listino tecnico Vaillant	Gruppo valvola di sicurezza 10 bar per bollitori > 200 lt 305827		cad	1,00	€ 128,00	40,00%	€ 76,80	
Listino tecnico Vaillant	Termostato di sicurezza a contatto 009642		cad	1,00	€ 37,00	40,00%	€ 22,20	
Listino tecnico Vaillant	VR10 - Sonda temperatura 306787		cad	2,00	€ 37,00	40,00%	€ 44,40	
	Totale materiali							€ 2.845,20
	B) ONERI SECONDARI							
	Noli e Trasporti		%	4%	€ 113,81	0%	€ 113,81	
							€ -	
	Totale oneri accessori							€ 113,81
	C) MANODOPERA							
DEI M01024a	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		ora	4,00	€ 29,81	0%	€ 119,24	
	Totale Mano d'opera							€ 119,24
	Totale Parziale							€ 3.078,25
	Spese Generali Sommano		17%					€ 523,30
								€ 3.601,55
	Utile d' impresa		10%					€ 360,16
	PREZZO						cad	€ 3.961,71

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Impianto di climatizzazione ed idricosanitario

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Data, 15/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 013074a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 32 mm SOMMANO m	22,00	2,95	64,90	0,00	
2 013074c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 50 mm SOMMANO m	30,00	4,45	133,50	0,00	
3 013074e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 75 mm SOMMANO m	10,00	6,93	69,30	0,00	
4 013074f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 90 mm SOMMANO m	40,00	9,62	384,80	0,00	
5 013074g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 110 mm SOMMANO m	40,00	14,38	575,20	0,00	
6 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m	5,00	12,87	64,35	29,60	46,000
7 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	22,00	20,56	452,32	144,74	32,000
8 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m	37,00	31,34	1'159,58	347,87	30,000
9 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm SOMMANO m	20,00	49,12	982,40	216,13	22,000
10 015023f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... ssatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm SOMMANO m	28,00	62,66	1'754,48	298,26	17,000
11 015164a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone SOMMANO cad	16,00	106,80	1'708,80	1'093,63	64,000
12 015176a	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale SOMMANO cad	2,00	149,90	299,80	98,93	33,000
13 015177b	Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: con leva clinica SOMMANO cad	4,00	197,58	790,32	197,58	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			8'439,75	2'426,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'439,75	2'426,74	
14 015194a	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con tre entrate Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm SOMMANO cad	8,00	105,90	847,20	279,58	33,000
15 015221e	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1500 mm e barre filettate del tipo: M 14 SOMMANO cad	4,00	43,34	173,36	10,40	6,000
16 023376c	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 SOMMANO cad	2,00	147,98	295,96	0,00	
17 023376g	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 SOMMANO cad	2,00	321,40	642,80	0,00	
18 025094b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm SOMMANO m	12,00	12,44	149,28	128,38	86,000
19 025094d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm SOMMANO m	80,00	13,13	1'050,40	850,82	81,000
20 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SOMMANO m	70,00	14,18	992,60	744,45	75,000
21 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SOMMANO m	80,00	15,98	1'278,40	856,53	67,000
22 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nto in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 SOMMANO cad	2,00	460,55	921,10	128,95	14,000
23 025110d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nto in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 SOMMANO cad	2,00	536,77	1'073,54	171,77	16,000
24 025147c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" SOMMANO cad	4,00	12,83	51,32	26,69	52,000
25 025147d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" SOMMANO cad	24,00	16,20	388,80	159,41	41,000
26 025147e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" SOMMANO cad	12,00	21,43	257,16	79,72	31,000
27	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al					
	A R I P O R T A R E			16'561,67	5'863,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'561,67	5'863,44	
025178c	forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con ... ata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm, altezza 880 mm, emissione termica ad elemento 170 ± 5 % W: a sei elementi SOMMANO cad	2,00	210,46	420,92	67,35	16,000
28 025178d	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con ... ta e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm, altezza 880 mm, emissione termica ad elemento 170 ± 5 % W: a otto elementi SOMMANO cad	12,00	253,55	3'042,60	395,54	13,000
29 035099c	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h SOMMANO cad	6,00	661,75	3'970,50	794,10	20,000
30 035177a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche da ... e di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm SOMMANO mq	6,00	199,45	1'196,70	227,37	19,000
31 LOM241.1M .03.050.0080 .e	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN50 SOMMANO cad	1,00	1'018,99	1'018,99	45,14	4,430
32 LOM241.1M .03.060.0010 .e	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automat ... serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr SOMMANO cad	1,00	5'987,75	5'987,75	903,55	15,090
33 LOM241.1M .03.060.0040 .a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. - fino a 10 m³/h SOMMANO cad	1,00	922,18	922,18	602,28	65,310
34 LOM241.1M .03.060.0050 .a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori SOMMANO cad	1,00	700,44	700,44	94,07	13,430
35 LOM241.1M .03.060.0050 .f	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN40 SOMMANO cad	1,00	443,95	443,95	94,12	21,200
36 LOM241.1M .04.020.0010 .d	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 12 l SOMMANO cad	1,00	201,67	201,67	141,15	69,990
37 LOM241.1M .04.020.0030 .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). - 35 l SOMMANO cad	1,00	288,70	288,70	188,20	65,190
38 LOM241.1M .04.020.0030 .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). - 50 l SOMMANO cad	1,00	298,89	298,89	188,21	62,970
39 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	4,00	24,87	99,48	37,64	37,840
40 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	2,00	33,22	66,44	18,82	28,330
41 LOM241.1M .08.010.0040 .d	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa SOMMANO cad	1,00	386,25	386,25	75,32	19,500
	A R I P O R T A R E			35'607,13	9'736,30	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'607,13	9'736,30	
42 LOM241.1M .09.090.0010	atmosferici. - 150 mm SOMMANO cad	6,00	25,74	154,44	84,69	54,840
.b 43 LOM241.1M .09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: SOMMANO kg	65,00	5,60	364,00	116,30	31,950
.c 44 LOM241.1M .10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. SOMMANO cad	14,00	149,96	2'099,44	988,42	47,080
45 LOM241.1M .10.130.0020	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO cad	6,00	244,86	1'469,16	846,97	57,650
.a 46 LOM241.1M .11.010.0010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	2,00	301,56	603,12	47,04	7,800
.b 47 LOM241.1M .11.010.0030	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	2,00	191,12	382,24	47,09	12,320
.f 48 LOM241.1M .11.010.0040	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	2,00	37,02	74,04	7,53	10,170
.a 49 LOM241.1M .11.020.0010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola SOMMANO cad	2,00	119,80	239,60	94,11	39,280
.b 50 LOM241.1M .11.020.0040	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	2,00	334,82	669,64	23,57	3,520
.c 51 LOM241.1M .11.020.0050	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	2,00	57,09	114,18	47,08	41,230
.c 52 LOM241.1M .11.050.0010	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 90 x 90 cm SOMMANO cad	16,00	180,16	2'882,56	376,46	13,060
.b 53 LOM241.1M .11.050.0020	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SOMMANO cad	16,00	278,47	4'455,52	376,49	8,450
.c 54 LOM241.1M .11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad	16,00	51,10	817,60	376,50	46,050
55 LOM241.1M .11.080.0005	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, mensola, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. SOMMANO cad	4,00	894,26	3'577,04	188,15	5,260
.b 56 LOM241.1M .11.080.0010	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata ... composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SOMMANO cad	4,00	170,48	681,92	18,82	2,760
.b 57 LOM241.1M .11.080.0010	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.					
	A R I P O R T A R E			54'191,63	13'375,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'191,63	13'375,52	
.c	SOMMANO cad	4,00	27,20	108,80	9,39	8,630
58 LOM241.1M .11.080.0010	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoisolante colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.					
.d	SOMMANO cad	4,00	74,51	298,04	9,39	3,150
59 LOM241.1M .11.080.0010	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro					
.e	SOMMANO cad	4,00	31,53	126,12	9,38	7,440
60 LOM241.1M .11.080.0020	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carroz ... setta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico					
.c	SOMMANO cad	4,00	784,99	3'139,96	282,28	8,990
61 LOM241.1M .11.080.0040	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.					
.a	SOMMANO cad	8,00	546,34	4'370,72	376,32	8,610
62 LOM241.1M .11.080.0040	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.					
.b	SOMMANO cad	4,00	248,56	994,24	47,03	4,730
63 LOM241.1M .11.080.0060	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. - 600 x 1100 mm					
.d	SOMMANO cad	4,00	164,23	656,92	33,24	5,060
64 LOM241.1M .11.080.0070	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato					
.c	SOMMANO cad	4,00	285,73	1'142,92	39,89	3,490
65 LOM241.1M .11.080.0110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.					
.c	SOMMANO cad	4,00	488,62	1'954,48	39,87	2,040
66 LOM241.1M .11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4					
.c	SOMMANO cad	8,00	65,62	524,96	188,30	35,870
67 LOM241.1M .11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato					
.a	SOMMANO cad	6,00	30,40	182,40	47,99	26,310
68 LOM241.1M .11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica					
.c	SOMMANO cad	6,00	26,54	159,24	47,96	30,120
69 LOM241.1M .11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete					
.f	SOMMANO cad	6,00	80,64	483,84	48,00	9,920
70 LOM241.1M .11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico					
.i	SOMMANO cad	6,00	285,28	1'711,68	70,52	4,120
71 LOM241.1M .11.100.0050	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore					
.l	SOMMANO cad	6,00	113,78	682,68	70,52	10,330
72 LOM241.1M .11.200.0010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico					
.a	SOMMANO cad	22,00	199,20	4'382,40	2'070,25	47,240
73 LOM241.1M .11.200.0010	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda o acqua calda, con scarico					
.b	SOMMANO cad	6,00	203,89	1'223,34	423,64	34,630
74 LOM241.1M	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15					
.c	SOMMANO cad	18,00	9,42	169,56	101,69	59,970
	A R I P O R T A R E			76'503,93	17'291,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'503,93	17'291,18	
.13.010.0010 .a 75	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN20 SOMMANO cad	32,00	10,37	331,84	180,82	54,490
LOM241.1M .13.010.0010 .b 76	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 - DN40 SOMMANO cad	6,00	81,46	488,76	67,79	13,870
LOM241.1M .13.010.0050 .e 77	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN32 SOMMANO cad	1,00	79,27	79,27	15,06	19,000
LOM241.1M .13.050.0040 .d 78	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN40 SOMMANO cad	4,00	88,53	354,12	60,24	17,010
LOM241.1M .13.050.0040 .e 79	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN50 SOMMANO cad	2,00	103,38	206,76	30,12	14,570
LOM241.1M .13.050.0040 .f 80	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 - DN40 SOMMANO cad	2,00	49,03	98,06	22,60	23,050
LOM241.1M .13.050.0040 .f 81	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento SOMMANO cad	4,00	133,50	534,00	22,59	4,230
LOM241.1M .13.100.0040 .e 82	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. SOMMANO cad	1,00	42,43	42,43	5,65	13,310
LOM241.1M .13.110.0030 .a 83	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN50 SOMMANO cad	1,00	1'143,60	1'143,60	14,98	1,310
LOM241.1M .13.110.0040 .a 84	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. - DN32 SOMMANO cad	1,00	345,74	345,74	11,27	3,260
LOM241.1M .13.110.0120 .a 85	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN40 SOMMANO cad	1,00	136,73	136,73	15,05	11,010
LOM241.1M .13.110.0150 .d 86	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20 SOMMANO cad	14,00	13,68	191,52	79,08	41,290
LOM241.1M .13.130.0020 .e 87	Detentori cromati. - DN15 SOMMANO cad	14,00	11,45	160,30	79,04	49,310
LOM241.1M .13.160.0010 .b 88	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. SOMMANO cad	14,00	24,14	337,96	79,12	23,410
LOM241.1M .13.160.0020 .a 89	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 3 mm SOMMANO m	20,00	10,02	200,40	131,90	65,820
LOM241.1M .13.160.0040 .a 90	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	5,00	8,79	43,95	25,89	58,910
LOM241.1M .13.160.0040 .b 91	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	22,00	8,82	194,04	113,90	58,700
LOM241.1M .14.050.0010 .a 92	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	37,00	9,94	367,78	209,01	56,830
LOM241.1M .16.060.0020 .c 93	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	20,00	10,29	205,80	112,94	54,880
LOM241.1M .16.060.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla					
	A R I P O R T A R E			81'966,99	18'568,23	



[illegible]

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Impianto di climatizzazione ed idricosanitario

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Data, 15/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 013074a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 32 mm <b>euro (due/95)</b>	m	2,95
Nr. 2 013074c	idem c.s. ...saldare: Ø 50 mm <b>euro (quattro/45)</b>	m	4,45
Nr. 3 013074e	idem c.s. ...saldare: Ø 75 mm <b>euro (sei/93)</b>	m	6,93
Nr. 4 013074f	idem c.s. ...saldare: Ø 90 mm <b>euro (nove/62)</b>	m	9,62
Nr. 5 013074g	idem c.s. ...saldare: Ø 110 mm <b>euro (quattordici/38)</b>	m	14,38
Nr. 6 015008c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm <b>euro (undici/29)</b>	m	11,29
Nr. 7 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm <b>euro (dieci/55)</b>	m	10,55
Nr. 8 015023b	idem c.s. ...opere murarie: 20 x 2,3 mm <b>euro (dodici/87)</b>	m	12,87
Nr. 9 015023c	idem c.s. ...opere murarie: 25 x 2,8 mm <b>euro (venti/56)</b>	m	20,56
Nr. 10 015023d	idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm <b>euro (trentauno/34)</b>	m	31,34
Nr. 11 015023e	idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm <b>euro (quarantanove/12)</b>	m	49,12
Nr. 12 015023f	idem c.s. ...opere murarie: 50 x 4 mm <b>euro (sessantadue/66)</b>	m	62,66
Nr. 13 015023g	idem c.s. ...opere murarie: 63 x 4,5 mm <b>euro (ottantanove/76)</b>	m	89,76
Nr. 14 015029b	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 3/4" <b>euro (seicentodiciotto/21)</b>	cad	618,21
Nr. 15 015030b	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 3/4" <b>euro (sessantasei/89)</b>	cad	66,89
Nr. 16 015041a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi Ø 3/4" <b>euro (trecentoventi/75)</b>	cad	320,75
Nr. 17 015057b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra <b>euro (centocinquantasei/67)</b>	cad	156,67
Nr. 18 015058a	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/h, ciclica 54 <b>euro (milleseicentoquattro/84)</b>	cad	1'604,84
Nr. 19	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015059c	lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1/2" <b>euro (dodici/83)</b>	cad	12,83
Nr. 20 015059d	idem c.s. ...magistero: Ø 3/4" <b>euro (sedici/20)</b>	cad	16,20
Nr. 21 015068b	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 3/4", kVs 1,8 mc/h <b>euro (duecentoquattro/63)</b>	cad	204,63
Nr. 22 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo <b>euro (centoseptantadue/94)</b>	cad	172,94
Nr. 23 015078d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso <b>euro (centonove/79)</b>	cad	109,79
Nr. 24 015093c	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata <b>euro (ottocentosettantanove/62)</b>	cad	879,62
Nr. 25 015104b	Idrogetto a pressione per la pulizia del vaso igienico, costituito da un raccordo filettato per l'allaccio all'impianto idraulico, una valvola di arresto, un tubo a spirale e un rubinetto a pulsante con un beccuccio curvo per l'erogazione, in opera: incluso collegamento idraulico ad un tubo di mandata <b>euro (centotrentadue/36)</b>	cad	132,36
Nr. 26 015109a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm <b>euro (trecentosessantadue/51)</b>	cad	362,51
Nr. 27 015144b	Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di fissaggio: in acciaio inox AISI 304 <b>euro (trecentotredici/89)</b>	cad	313,89
Nr. 28 015145c	Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio: a pulsante in acciaio porcellanato bianco <b>euro (duecentotrentaotto/21)</b>	cad	238,21
Nr. 29 015146c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggi gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato <b>euro (ottocentosessantaquattro/31)</b>	cad	864,31
Nr. 30 015147b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete <b>euro (ottocentosettantasei/83)</b>	cad	876,83
Nr. 31 015154b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm <b>euro (trecentodieci/88)</b>	cad	310,88
Nr. 32 015159	Corrimano ad angolo, in alluminio rivestito con nylon, su misura valutato al metro, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio <b>euro (centosessantaquattro/17)</b>	m	164,17
Nr. 33 015160	Specchio reclinabile a maniglione in alluminio rivestito con nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio <b>euro (seicentodieci/26)</b>	cad	602,26
Nr. 34 015164a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone <b>euro (centosei/80)</b>	cad	106,80
Nr. 35 015170	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente <b>euro (centoottantacinque/98)</b>	cad	185,98
Nr. 36 015172	Miscelatore bicomando bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, levetta per la regolazione della temperatura, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto con filtri e valvole di non ritorno, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trecentoquarantasette/45)</b>	cad	347,45
Nr. 37 015176a	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale <b>euro (centoquarantanove/90)</b>	cad	149,90
Nr. 38 015177b	Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: con leva clinica <b>euro (centonovantasette/58)</b>	cad	197,58
Nr. 39 015194a	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con tre entrate Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm <b>euro (centocinque/90)</b>	cad	105,90
Nr. 40 015195	Scarico da pavimento in polietilene, 150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm <b>euro (ottantasei/27)</b>	cad	86,27
Nr. 41 015221e	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1500 mm e barre filettate del tipo: M 14 <b>euro (quarantatre/34)</b>	cad	43,34
Nr. 42 023376c	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 <b>euro (centoquarantasette/98)</b>	cad	147,98
Nr. 43 023376g	idem c.s. ...mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 <b>euro (trecentoventiuno/40)</b>	cad	321,40
Nr. 44 025062a	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l <b>euro (centoventisette/64)</b>	cad	127,64
Nr. 45 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" <b>euro (centocinquantaotto/44)</b>	cad	158,44
Nr. 46 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico <b>euro (sessantauno/87)</b>	cad	61,87
Nr. 47 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" <b>euro (quarantauno/93)</b>	cad	41,93
Nr. 48 025094b	Tubo multistrato 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, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm <b>euro (dodici/44)</b>	m	12,44
Nr. 49 025094d	idem c.s. ...e spessori: 20 mm x 2,5 mm <b>euro (tredici/13)</b>	m	13,13
Nr. 50 025094e	idem c.s. ...e spessori: 26 mm x 3,0 mm <b>euro (quattordici/18)</b>	m	14,18
Nr. 51 025094f	idem c.s. ...e spessori: 32 mm x 3,0 mm <b>euro (quindici/98)</b>	m	15,98
Nr. 52 025094g	idem c.s. ...e spessori: 40 mm x 3,5 mm <b>euro (ventiuno/98)</b>	m	21,98
Nr. 53 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm <b>euro (dodici/92)</b>	m	12,92
Nr. 54 025098b	idem c.s. ...spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm <b>euro (quindici/99)</b>	m	15,99
Nr. 55 025098c	idem c.s. ...spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm <b>euro (sedici/64)</b>	m	16,64
Nr. 56 025099a	idem c.s. ...spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm <b>euro (ventisette/20)</b>	m	27,20
Nr. 57	idem c.s. ...spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025099b	<b>euro (trenta/44)</b>	m	30,44
Nr. 58 025099c	idem c.s. ...spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm <b>euro (trentasei/04)</b>	m	36,04
Nr. 59 025099d	idem c.s. ...spessore mm 19: Ø esterno tubo 42 mm <b>euro (quarantadue/92)</b>	m	42,92
Nr. 60 025099e	idem c.s. ...spessore mm 19: Ø esterno tubo 48 mm <b>euro (quarantasette/48)</b>	m	47,48
Nr. 61 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 <b>euro (quattrocentosessanta/55)</b>	cad	460,55
Nr. 62 025110d	idem c.s. ...mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 <b>euro (cinquecentotrentasei/77)</b>	cad	536,77
Nr. 63 025133e	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia EN-GJL-250, PN 16 attacchi flangiati, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: Ø 40 mm <b>euro (trecentotredici/71)</b>	cad	313,71
Nr. 64 025147c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" <b>euro (dodici/83)</b>	cad	12,83
Nr. 65 025147d	idem c.s. ...standard: Ø 3/4" <b>euro (sedici/20)</b>	cad	16,20
Nr. 66 025147e	idem c.s. ...standard: Ø 1" <b>euro (ventuno/43)</b>	cad	21,43
Nr. 67 025147f	idem c.s. ...standard: Ø 1 1/4" <b>euro (ventisette/44)</b>	cad	27,44
Nr. 68 025151e	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm <b>euro (duecentododici/90)</b>	cad	212,90
Nr. 69 025178c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm, altezza 880 mm, emissione termica ad elemento 170 ± 5 % W: a sei elementi <b>euro (duecentodieci/46)</b>	cad	210,46
Nr. 70 025178d	idem c.s. ...W: a otto elementi <b>euro (duecentocinquantatre/55)</b>	cad	253,55
Nr. 71 025234b	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 3/4" <b>euro (cinquantacinque/35)</b>	cad	55,35
Nr. 72 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C <b>euro (ventitre/11)</b>	cad	23,11
Nr. 73 025238b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2" <b>euro (ventinove/02)</b>	cad	29,02
Nr. 74 025250b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar <b>euro (centoquattordici/97)</b>	cad	114,97
Nr. 75 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera <b>euro (trecentoottantacinque/87)</b>	cad	385,87
Nr. 76 035092a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,2 mm <b>euro (diciannove/19)</b>	m	19,19
Nr. 77 035092b	idem c.s. ...Ø di 160 mm, spessore 4 mm <b>euro (ventiquattro/52)</b>	m	24,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 035092c	idem c.s. ...Ø di 200 mm, spessore 4,9 mm <b>euro (trentadue/74)</b>	m	32,74
Nr. 79 035099c	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), 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: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h <b>euro (seicentosessantauno/75)</b>	cad	661,75
Nr. 80 035103a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg <b>euro (duecentoventidue/83)</b>	cad	222,83
Nr. 81 035103f	idem c.s. ...rinterro: carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 3.270 kg <b>euro (cinquecentocinque/67)</b>	cad	505,67
Nr. 82 035107b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg <b>euro (trentauno/85)</b>	cad	31,85
Nr. 83 035107c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg <b>euro (quarantatre/33)</b>	cad	43,33
Nr. 84 035110a	Messa in quota di chiusini mediante la realizzazione di rialzo in conglomerato cementizio gettato in opera sopra il pozzetto, comprese le casseforme per il getto, su pozzetti delle seguenti dimensioni: 60 x 60 cm: per i primi 20 cm <b>euro (settanta/33)</b>	cad	70,33
Nr. 85 035117b	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa <b>euro (centoventi/42)</b>	cad	120,42
Nr. 86 035118	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso, montata in opera compreso ogni onere e magistero, dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa <b>euro (ottanta/08)</b>	cad	80,08
Nr. 87 035122g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa <b>euro (duecentocinquantaquattro/24)</b>	cad	252,24
Nr. 88 035151a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW <b>euro (seicentocinquantaquattro/02)</b>	cad	654,02
Nr. 89 035175a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm <b>euro (cinquantaquattro/84)</b>	mq	54,84
Nr. 90 035177a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm <b>euro (centonovantanove/45)</b>	mq	199,45
Nr. 91 035257a	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 100 mm <b>euro (quarantauno/20)</b>	cad	41,20
Nr. 92	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
045020c	otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V: Ø nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta <b>euro (centoquarantacinque/02)</b>	cad	145,02
Nr. 93 045053a	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 k, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V: senza commutazione estate inverno <b>euro (sessantacinque/40)</b>	cad	65,40
Nr. 94 045059a	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera per impianti di riscaldamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30 giornaliero <b>euro (centododici/30)</b>	cad	112,30
Nr. 95 LOM241.1C. 12.600.0010	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antisporcio di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo. <b>euro (novantaotto/43)</b>	cad	98,43
Nr. 96 LOM241.1C. 12.620.0140. b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa <b>euro (centoottantacinque/78)</b>	cad	185,78
Nr. 97 LOM241.1M .03.050.0080 .c	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). - semi-automatico - DN32 <b>euro (novecentocinquantaquattro/87)</b>	cad	954,87
Nr. 98 LOM241.1M .03.050.0080 .e	idem c.s. ...semi-automatico - DN50 <b>euro (millediciotto/99)</b>	cad	1'018,99
Nr. 99 LOM241.1M .03.060.0010 .a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr <b>euro (millenovecentoventiquattro/65)</b>	cad	1'924,65
Nr. 100 LOM241.1M .03.060.0010 .e	idem c.s. ...tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr <b>euro (cinquemilanovecentoottantasette/75)</b>	cad	5'987,75
Nr. 101 LOM241.1M .03.060.0040 .a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. - fino a 10 m³/h <b>euro (novecentoventidue/18)</b>	cad	922,18
Nr. 102 LOM241.1M .03.060.0050 .a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori <b>euro (settecento/44)</b>	cad	700,44
Nr. 103 LOM241.1M .03.060.0050 .f	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN40 <b>euro (quattrocentoquarantatre/95)</b>	cad	443,95
Nr. 104 LOM241.1M .04.020.0010 .d	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. - 12 l <b>euro (duecentouno/67)</b>	cad	201,67
Nr. 105 LOM241.1M .04.020.0030 .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). - 35 l <b>euro (duecentoottantaotto/70)</b>	cad	288,70
Nr. 106 LOM241.1M .04.020.0030 .b	idem c.s. ...l). - 50 l <b>euro (duecentonovantaotto/89)</b>	cad	298,89
Nr. 107 LOM241.1M .04.060.0010 .a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto <b>euro (ventiquattro/87)</b>	cad	24,87
Nr. 108 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova <b>euro (trentatre/22)</b>	cad	33,22
Nr. 109 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 100 Pa <b>euro (trecentoottantasei/25)</b>	cad	386,25
Nr. 110 LOM241.1M .04.060.0020 .b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. - 150 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 LOM241.1M .08.010.0040 .d	<b>euro (venticinque/74)</b> Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare:	cad	25,74
Nr. 110 LOM241.1M .09.090.0010 .b	<b>euro (cinque/60)</b> Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.	kg	5,60
Nr. 111 LOM241.1M .09.120.0010 .c	<b>euro (centoquarantanove/96)</b> Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	cad	149,96
Nr. 112 LOM241.1M .10.130.0010 Nr. 113 LOM241.1M .10.130.0020 .a	<b>euro (duecentoquarantaquattro/86)</b> Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	244,86
Nr. 114 LOM241.1M .11.010.0010 .b	<b>euro (trecentouno/56)</b> 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	cad	301,56
Nr. 115 LOM241.1M .11.010.0030 .f	<b>euro (centonovantauno/12)</b> Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	191,12
Nr. 116 LOM241.1M .11.010.0040 .a	<b>euro (trentasette/02)</b> Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	37,02
Nr. 117 LOM241.1M .11.020.0010 .b	<b>euro (centodiciannove/80)</b> Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	119,80
Nr. 118 LOM241.1M .11.020.0040 .c	<b>euro (trecentotrentaquattro/82)</b> Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	334,82
Nr. 119 LOM241.1M .11.020.0050 .c	<b>euro (cinquantasette/09)</b> Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 90 x 90 cm	cad	57,09
Nr. 120 LOM241.1M .11.050.0010 .b	<b>euro (centoottanta/16)</b> Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	180,16
Nr. 121 LOM241.1M .11.050.0020 .c	<b>euro (duecentosettantaotto/47)</b> Gruppi d'erogazione per doccia: - unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso.	cad	278,47
Nr. 122 LOM241.1M .11.050.0020 .e	<b>euro (trecentosettantanove/57)</b> Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	cad	379,57
Nr. 123 LOM241.1M .11.050.0030 Nr. 124 LOM241.1M .11.080.0005 .b	<b>euro (cinquantauno/10)</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 mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.	cad	51,10
Nr. 125 LOM241.1M .11.080.0010 .b	<b>euro (ottocentonovantaquattro/26)</b> Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitare l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	894,26
Nr. 126 LOM241.1M .11.080.0010 .c	<b>euro (centosettanta/48)</b> Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	cad	170,48
Nr. 127 LOM241.1M .11.080.0010 .d	<b>euro (ventisette/20)</b> 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.	cad	27,20
	<b>euro (settantaquattro/51)</b>	cad	74,51



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 LOM241.1M .11.080.0010 .e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro <b>euro (trentauno/53)</b>	cad	31,53
Nr. 129 LOM241.1M .11.080.0020 .c	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico <b>euro (settecentoottantaquattro/99)</b>	cad	784,99
Nr. 130 LOM241.1M .11.080.0040 .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. <b>euro (cinquecentoquarantasei/34)</b>	cad	546,34
Nr. 131 LOM241.1M .11.080.0040 .b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. <b>euro (duecentoquarantaotto/56)</b>	cad	248,56
Nr. 132 LOM241.1M .11.080.0060 .d	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. - 600 x 1100 mm <b>euro (centosessantaquattro/23)</b>	cad	164,23
Nr. 133 LOM241.1M .11.080.0070	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato <b>euro (duecentoottantacinque/73)</b>	cad	285,73
Nr. 134 LOM241.1M .11.080.0110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. <b>euro (quattrocentoottantaotto/62)</b>	cad	488,62
Nr. 135 LOM241.1M .11.100.0010 .b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 <b>euro (trentauno/37)</b>	cad	31,37
Nr. 136 LOM241.1M .11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta <b>euro (quarantacinque/43)</b>	cad	45,43
Nr. 137 LOM241.1M .11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 <b>euro (sessantacinque/62)</b>	cad	65,62
Nr. 138 LOM241.1M .11.100.0050 .a	Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato <b>euro (trenta/40)</b>	cad	30,40
Nr. 139 LOM241.1M .11.100.0050 .c	Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica <b>euro (ventisei/54)</b>	cad	26,54
Nr. 140 LOM241.1M .11.100.0050 .f	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete <b>euro (ottanta/64)</b>	cad	80,64
Nr. 141 LOM241.1M .11.100.0050 .g	Accessori per apparecchi sanitari: - porta salviette in ottone verniciato da 30 cm <b>euro (quaranta/09)</b>	cad	40,09
Nr. 142 LOM241.1M .11.100.0050 .i	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico <b>euro (duecentoottantacinque/28)</b>	cad	285,28
Nr. 143 LOM241.1M .11.100.0050 .l	idem c.s. ...sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore <b>euro (centotredici/78)</b>	cad	113,78
Nr. 144 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico <b>euro (centonovantanove/20)</b>	cad	199,20
Nr. 145 LOM241.1M .11.200.0010 .b	idem c.s. ...acqua fredda o acqua calda, con scarico <b>euro (duecentotre/89)</b>	cad	203,89
Nr. 146 LOM241.1M .13.010.0010 .a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15 <b>euro (nove/42)</b>	cad	9,42
Nr. 147 LOM241.1M .13.010.0010 .a	idem c.s. ...PN25 - DN20 <b>euro (dieci/37)</b>	cad	10,37
Nr. 148 LOM241.1M .13.010.0010 .a	idem c.s. ...PN25 - DN32 <b>euro (venti/91)</b>	cad	20,91
Nr. 149 LOM241.1M .13.010.0010 .a	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 - DN40 <b>euro (ottantauno/46)</b>	cad	81,46
Nr. 150 LOM241.1M .13.010.0010 .a	Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN25 <b>euro (sessantatre/39)</b>	cad	63,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LOM241.1M .13.010.0010 .b Nr. 148	idem c.s. ...PN16 - DN32 <b>euro (settantanove/27)</b>	cad	79,27
LOM241.1M .13.010.0010 .d Nr. 149	idem c.s. ...PN16 - DN40 <b>euro (ottantaotto/53)</b>	cad	88,53
LOM241.1M .13.010.0050 .e Nr. 150	idem c.s. ...PN16 - DN50 <b>euro (centotre/38)</b> Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 - DN40 <b>euro (quarantanove/03)</b>	cad	103,38
LOM241.1M .13.050.0040 .c Nr. 151	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento <b>euro (centotrentatre/50)</b>	cad	133,50
LOM241.1M .13.050.0040 .d Nr. 152	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. <b>euro (quarantadue/43)</b> Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN50 <b>euro (millecentoquarantatre/60)</b>	cad	42,43
LOM241.1M .13.050.0040 .e Nr. 153	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. - DN32 <b>euro (trecentoquarantacinque/74)</b>	cad	1'143,60
LOM241.1M .13.050.0040 .f Nr. 154	idem c.s. ...intercambiabile. - DN50 <b>euro (seicentoventisette/36)</b> Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN40 <b>euro (centotrentasei/73)</b>	cad	345,74
LOM241.1M .13.110.0030 .e Nr. 155	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN20 <b>euro (tredici/68)</b>	cad	627,36
LOM241.1M .13.110.0040 .f Nr. 156	Detentori cromati. - DN15 <b>euro (undici/45)</b>	cad	136,73
LOM241.1M .13.110.0120 .a Nr. 157	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. <b>euro (ventiquattro/14)</b> Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De50 x 3 mm <b>euro (dieci/02)</b>	cad	13,68
LOM241.1M .13.110.0150 .d Nr. 158	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20 <b>euro (otto/79)</b>	m	10,02
LOM241.1M .13.110.0150 .f Nr. 159	idem c.s. ...spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25 <b>euro (otto/82)</b>	m	8,79
LOM241.1M .13.130.0020 .e Nr. 160	idem c.s. ...spessore minimo 9 mm. - 9 x 42 mm - DN32 <b>euro (nove/94)</b>	m	8,82
LOM241.1M .13.160.0010 .b Nr. 161	idem c.s. ...spessore minimo 9 mm. - 9 x 48 mm - DN40 <b>euro (dieci/29)</b>	m	9,94
LOM241.1M .13.160.0020 .a Nr. 162	idem c.s. ...spessore minimo 9 mm. - 9 x 60 mm - DN50 <b>euro (undici/88)</b>	m	10,29
LOM241.1M .13.160.0040 .e Nr. 163	idem c.s. ...spessore minimo 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20 <b>euro (undici/75)</b>	m	11,88
LOM241.1M .14.050.0010 .a Nr. 164	idem c.s. ...spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 <b>euro (dodici/67)</b>	m	11,75
LOM241.1M .16.060.0020 .b Nr. 165	idem c.s. ...spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32 <b>euro (quattordici/99)</b>	m	12,67
LOM241.1M .16.060.0020 .b Nr. 166	idem c.s. ...spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 <b>euro (quindici/96)</b>	m	14,99
LOM241.1M .16.060.0020 .b Nr. 166	idem c.s. ...spessore minimo 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50 <b>euro (diciotto/59)</b>	m	15,96
LOM241.1M		m	18,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.16.060.0020 .c Nr. 167 LOM241.1M	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - lamierino in alluminio 6/10 <b>euro (trenta/87)</b>	m²	30,87
.16.060.0020 .d Nr. 168 LOM241.1M	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi filettati - DN15 <b>euro (cinquecentoventiotto/70)</b>	cad	528,70
.16.060.0020 .e Nr. 169 LOM241.1M	Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente settimanale con 3 regimi predisposto per comando remoto a display digitale con batteria <b>euro (centonovantadue/31)</b>	cad	192,31
.16.060.0020 .f Nr. 170 LOM241.1M	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno <b>euro (sessantaotto/58)</b>	cad	68,58
.16.060.0040 .b Nr. 171 LOM241.1M	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 <b>euro (tremilasettecentouno/32)</b>	cad	3'701,32
.16.060.0040 .d Nr. 173 LOM241.1M	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m² <b>euro (settecentosedici/47)</b>	cad	716,47
.16.060.0040 .f Nr. 174 LOM241.1M	Fornitura e posa in opera di griglia rettangolare piana in ghisa sferoidale per pozzetti o camerette, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Tipo da parcheggio classe C250, impiegabile su piste ciclabili, certificata a Norma UNI EN 124. Telaio rinforzato e resistente alla rottura di 400 kN, luce 550 x 300 mm, altezza 77 mm, peso non inferiore a 37,00 Kg, incenerita, superficie drenante non inferiore a 9 dm² <b>euro (trecentoventiquattro/53)</b>	cad	324,53
.17.020.0020 .a Nr. 177 LOM241.1M	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 80 mm, peso 76 kg <b>euro (duecentoquattordici/05)</b>	cad	214,05
.17.060.0010 .e Nr. 178 LOM241.1M	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <b>euro (trentasei/50)</b>	ora	36,50
.17.060.0010 .m Nr. 179 LOM241.1U.	Installatore 2a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% <b>euro (ventinove/25)</b>	ora	29,25
01.040.0010 Nr. 180 LOM241.1U.	Pompa di calore tipo Vailant aroTHERM Plus VWL 155/6 A 400V o equivalente con modulo murale 400V S3, con centralina e accessori <b>euro (dodicimilanovecentoquarantauno/10)</b>	cadauno	12'941,10
01.250.0010 b Nr. 181 LOM241.1U.	Bollitore per la produzione di ACS da 500 lt tipo Vaillant VIH SW 500/3 BR o equivalente con serpentina elettrica con accessori <b>euro (tremilanovecentosessantauno/71)</b>	cadauno	3'961,71
04.180.0100 Nr. 182 LOM241.1U.			
04.190.0040. b Nr. 183 M01024b Nr. 184 M01027b Nr. 185 PAIM01 Nr. 186 PAIM02			
	Data, 15/10/2024		



[illegible]

# ALLEGATO 2

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Impianto elettrico Spogliatoi

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Data, 13/08/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Illuminazione (Cat 1)</b>							
1 / 7 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Spogliatoio 1 Spogliatoio 2				18,000 18,000	18,00 18,00		
	SOMMANO cad					36,00	40,39	1'454,04
2 / 10 153079c	Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 2 h, sorgente luminosa con 20 led da 0,3 W, grado di isolamento II, gr ... ato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 1.000 lumen con 1 h di autonomia Spogliatoio 1 Spogliatoio 2				12,000 12,000	12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	247,41	5'937,84
3 / 32 NP.02	Plafoniera stagna LED di 120cm compresa di installazione. T=4000K, P=36W, Φ=5400lm Spogliatoio 1 Spogliatoio 2				12,000 12,000	12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	150,00	3'600,00
4 / 33 NP.02	Plafoniera stagna LED di 120cm compresa di installazione. T=4000K, P=36W, Φ=5400lm Spogliatoio 1 Spogliatoio 2				14,000 14,000	14,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	150,00	4'200,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							15'191,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'191,88
<b>5 / 1</b> 015007d	<b>F.M. (Cat 2)</b>  Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Spogliatoio 1 Spogliatoio 2					2,000 2,000	2,00 2,00	
	SOMMANO cad					4,00	69,30	277,20
<b>6 / 2</b> 033334a	Pannello remoto per ripetizione allarme da relè di controllo di isolamento, segnalazione di allarme ottica ed acustica, tasti di prova e tacitazione allarme, in contenitore modulare completo di scatola da incasso, tensione nominale: 230 V c.a. Spogliatoio 1 Spogliatoio 2					2,000 2,000	2,00 2,00	
	SOMMANO cad					4,00	226,23	904,92
<b>7 / 3</b> 013012h	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A Spogliatoio 1 Spogliatoio 2					4,000 4,000	4,00 4,00	
	SOMMANO cad					8,00	20,18	161,44
<b>8 / 4</b> 013116a	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili: portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W Spogliatoio 1 Spogliatoio 2					4,000 4,000	4,00 4,00	
	SOMMANO cad					8,00	48,26	386,08
<b>9 / 5</b> 015003n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Spogliatoio 1 Spogliatoio 2					14,000 14,000	14,00 14,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					28,00		16'921,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		16'921,52
10 / 6 015003r	SOMMANO cad					28,00	48,79	1'366,12
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola							
	Spogliatoio 1				14,000	14,00		
	Spogliatoio 2				14,000	14,00		
11 / 8 025221a	SOMMANO cad					28,00	47,60	1'332,80
	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq							
	Spogliatoio 1				1,000	1,00		
	Spogliatoio 2				1,000	1,00		
12 / 9 025220a	SOMMANO cad					2,00	155,55	311,10
	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi f ... ia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq							
	Spogliatoio 1				3,000	3,00		
	Spogliatoio 2				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					6,00	119,88	719,28
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							20'650,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'650,82
	<b>Quadro elettrico (Cat 5)</b>							
13 / 11 033415c	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file							
	Spogliatoio 1				1,000	1,00		
	Spogliatoio 2				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					2,00	222,97	445,94
14 / 12 033001j	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 63 A							
					1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,42	70,42
15 / 13 033001a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tripolare, portata 32 A							
					1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,01	63,01
16 / 14 013118j	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tripolare 40 ÷ 63 A							
					1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,68	101,68
17 / 15 013118b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A							
	Spogliatoio 1				10,000	10,00		
	Spogliatoio 2				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					20,00	18,39	367,80
18 / 16 033068a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A							
	Spogliatoio 1				10,000	10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		21'699,67

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'785,49
	<b>Distribuzione (Cat 7)</b>							
21 / 19 023023e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 11- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq				500,000	500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,08	1'040,00
22 / 20 023023c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,95	95,00
23 / 21 235016	Pozzetto dimensioni fino a 40 x 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro				9,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	213,12	1'918,08
24 / 22 023195b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: 50 mm				150,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,47	220,50
25 / 23 023025a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Spogliatoio 1 Spogliatoio 2				400,000 400,000	400,00 400,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					800,00		28'059,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					800,00		28'059,07
26 / 24 023025b	SOMMANO m					800,00	1,24	992,00
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq							
	Spogliatoio 1				500,000	500,00		
	Spogliatoio 2				500,000	500,00		
27 / 25 023027b	SOMMANO m					1'000,00	1,78	1'780,00
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq							
	Spogliatoio 1				100,000	100,00		
	Spogliatoio 2				100,000	100,00		
28 / 26 023200f	SOMMANO m					200,00	2,78	556,00
	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni: 200 x 150 x 70 mm							
	Spogliatoio 1				40,000	40,00		
	Spogliatoio 2				40,000	40,00		
29 / 27 013028b	SOMMANO cad					80,00	4,39	351,20
	Accessori per dispositivi serie componibile: scatola in resina da incasso: 3 posti							
	Spogliatoio 1				40,000	40,00		
	Spogliatoio 2				40,000	40,00		
30 / 28 023200h	SOMMANO cad					80,00	0,39	31,20
	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni: 390 x 150 x 70 mm							
	Spogliatoio 1				5,000	5,00		
	Spogliatoio 2				5,000	5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00	11,57	115,70
								31'885,17

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							35'669,17	
34 / 34 075022a	Impianto di terra (Cat 8)  Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m  SOMMANO cad					9,000	9,00	111,53	1'003,77
							9,00		
35 / 35 075001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq  SOMMANO m					300,000	300,00	7,93	2'379,00
							300,00		
36 / 36 075011c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm Spogliatoio 1 Spogliatoio 2  SOMMANO m					1,000	1,00	31,21	62,42
						1,000	1,00		
							2,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								39'114,36
	T O T A L E euro								39'114,36
	Data, 13/08/2024								
	Il Tecnico								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Impianto elettrico Spogliatoi

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Data, 13/08/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 013012h	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A  SOMMANO cad	8,00	20,18	161,44	0,00	
2 013028b	Accessori per dispositivi serie componibile: scatola in resina da incasso: 3 posti  SOMMANO cad	80,00	0,39	31,20	0,00	
3 013116a	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili: portata 90 mc/ h, potenza assorbita 18 W  SOMMANO cad	8,00	48,26	386,08	0,00	
4 013118b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A  SOMMANO cad	20,00	18,39	367,80	0,00	
5 013118i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tripolare 10 ÷ 32 A  SOMMANO cad	3,00	82,64	247,92	0,00	
6 013118j	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tripolare 40 ÷ 63 A  SOMMANO cad	1,00	101,68	101,68	0,00	
7 013121d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  SOMMANO cad	2,00	247,55	495,10	0,00	
8 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore  SOMMANO cad	36,00	40,39	1'454,04	625,24	43,000
9 015003n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola  SOMMANO cad	28,00	48,79	1'366,12	546,45	40,000
10 015003r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola  SOMMANO cad	28,00	47,60	1'332,80	546,45	41,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'944,18	1'718,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			5'944,18	1'718,14	
11 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO cad	4,00	69,30	277,20	130,28	47,000
12 023023c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	100,00	0,95	95,00	0,00	
13 023023e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 11- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	500,00	2,08	1'040,00	0,00	
14 023025a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	800,00	1,24	992,00	0,00	
15 023025b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	1'000,00	1,78	1'780,00	0,00	
16 023027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	200,00	2,78	556,00	0,00	
17 023188c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 25 mm SOMMANO m	200,00	1,10	220,00	0,00	
18 023188d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 32 mm SOMMANO m	600,00	1,74	1'044,00	0,00	
19 023188e	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 40 mm SOMMANO m	1'000,00	2,52	2'520,00	0,00	
20 023195b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			14'468,38	1'848,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			14'468,38	1'848,42	
21 023200f	resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: 50 mm SOMMANO m	150,00	1,47	220,50	0,00	
22 023200h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni: 200 x 150 x 70 mm SOMMANO cad	80,00	4,39	351,20	0,00	
23 025220a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni: 390 x 150 x 70 mm SOMMANO cad	10,00	11,57	115,70	0,00	
24 025221a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi f ... ia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	6,00	119,88	719,28	122,28	17,000
25 033001a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	2,00	155,55	311,10	46,67	15,000
26 033001j	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tripolare, portata 32 A SOMMANO cad	1,00	63,01	63,01	0,00	
27 033068a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tetrapolare, portata 63 A SOMMANO cad	1,00	70,42	70,42	0,00	
28 033334a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	20,00	117,14	2'342,80	0,00	
29 033415c	Pannello remoto per ripetizione allarme da relè di controllo di isolamento, segnalazione di allarme ottica ed acustica, tasti di prova e tacitazione allarme, in contenitore modulare completo di scatola da incasso, tensione nominale: 230 V c.a. SOMMANO cad	4,00	226,23	904,92	0,00	
30 075001e	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file SOMMANO cad	2,00	222,97	445,94	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			20'013,25	2'017,37	



[illegible]

[illegible]

**Comune di Pogliano Milanese**  
Provincia di Milano

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Impianto elettrico Spogliatoi

**COMMITTENTE:** Comune di Pogliano Milanese

Data, 13/08/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 013012h F01301012h	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: con pulsante normalmente aperto, unipolare 16 A <b>euro (venti/18)</b>	cad	20,18
Nr. 2 013028b F01301028b	Accessori per dispositivi serie componibile: scatola in resina da incasso: 3 posti <b>euro (zero/39)</b>	cad	0,39
Nr. 3 013116a F01305116a	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili: portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W <b>euro (quarantaotto/26)</b>	cad	48,26
Nr. 4 013118b F01306118b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A <b>euro (diciotto/39)</b>	cad	18,39
Nr. 5 013118i F01306118i	idem c.s. ...4,5 kA: tripolare 10 ÷ 32 A <b>euro (ottantadue/64)</b>	cad	82,64
Nr. 6 013118j F01306118j	idem c.s. ...4,5 kA: tripolare 40 ÷ 63 A <b>euro (centouno/68)</b>	cad	101,68
Nr. 7 013121d F01306121d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (duecentoquarantasette/55)</b>	cad	247,55
Nr. 8 015002a F01501002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore <b>euro (quaranta/39)</b>	cad	40,39
Nr. 9 015003n F01501003n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola <b>euro (quarantaotto/79)</b>	cad	48,79
Nr. 10 015003r F01501003r	idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola <b>euro (quarantasette/60)</b>	cad	47,60
Nr. 11 015007d F01501007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante <b>euro (sessantanove/30)</b>	cad	69,30
Nr. 12 023023c F02301023c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq <b>euro (zero/95)</b>	m	0,95
Nr. 13 023023e F02301023e	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16-0,6/1 kV: sezione 10 mmq <b>euro (due/08)</b>	m	2,08
Nr. 14 023025a F02301025a	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq <b>euro (uno/24)</b>	m	1,24
Nr. 15	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
023025b F02301025b Nr. 16	<b>euro (uno/78)</b> idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	m	1,78
023027b F02301027b Nr. 17	<b>euro (due/78)</b> Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 25 mm	m	2,78
023188c F02307188c Nr. 18	<b>euro (uno/10)</b> idem c.s. ...Ø di: 32 mm	m	1,10
023188d F02307188d Nr. 19	<b>euro (uno/74)</b> idem c.s. ...Ø di: 40 mm	m	1,74
023188e F02307188e Nr. 20	<b>euro (due/52)</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, con manicotto ad una estremità, in matasse da 50 m, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, Ø esterno: 50 mm	m	2,52
023195b F02307195b	<b>euro (uno/47)</b>	m	1,47
Nr. 21 023200f F02308200f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni: 200 x 150 x 70 mm <b>euro (quattro/39)</b>	cad	4,39
Nr. 22 023200h F02308200h	idem c.s. ...fissaggio, dimensioni: 390 x 150 x 70 mm <b>euro (undici/57)</b>	cad	11,57
Nr. 23 025220a F02514220a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq <b>euro (centodiciannove/88)</b>	cad	119,88
Nr. 24 025221a F02514221a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq <b>euro (centocinquantacinque/55)</b>	cad	155,55
Nr. 25 033001a F03301001a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tripolare, portata 32 A <b>euro (sessantatre/01)</b>	cad	63,01
Nr. 26 033001j F03301001j	idem c.s. ...5 kA: tetrapolare, portata 63 A <b>euro (settanta/42)</b>	cad	70,42
Nr. 27 033068a F03305068a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <b>euro (centodiciassette/14)</b>	cad	117,14
Nr. 28 033334a F03315334a	Pannello remoto per ripetizione allarme da relè di controllo di isolamento, segnalazione di allarme ottica ed acustica, tasti di prova e tacitazione allarme, in contenitore modulare completo di scatola da incasso, tensione nominale: 230 V c.a. <b>euro (duecentoventisei/23)</b>	cad	226,23
Nr. 29 033415c F03317415c	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file <b>euro (duecentoventidue/97)</b>	cad	222,97
Nr. 30 075001e F07501001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq <b>euro (sette/93)</b>	m	7,93
Nr. 31 075011c F07501011c	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 x 3 mm <b>euro (trentauno/21)</b>	m	31,21
Nr. 32	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito		

[illegible]

# ALLEGATO 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	IMPORTO LAVORI TOTALE	IMPORTO LAVORAZIONE	IMPORTO MANODOPERA
R I P O R T O											
1C.12.010.0040.d	<b>SCARICO (SpCat 4)</b>  Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9										
	SOMMANO...	m					100,00	€ 21,78	€ 2.178,00	€ 1.675,97	€ 502,03
1C.12.010.0010.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7										
	SOMMANO...	m					60,00	€ 12,80	€ 768,00	€ 503,42	€ 264,58
1C.12.470.0010.c	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: dimensioni esterne 290 x 260 mm										
	SOMMANO...	m					50,00	€ 55,72	€ 2.786,00	€ 2.102,87	€ 683,13
1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa										
	SOMMANO...	cad.					5,00	€ 118,99	€ 594,95	€ 459,30	€ 135,65
DESIGNAZIONE DEI LAVORI									IMPORTI	IMPORTI	IMPORTI
									TOTALE	TOTALE	TOTALE
R I P O R T O									€ 6.326,95	€ 4.741,57	€ 1.585,38