

responsabile unica del progetto  
Ing. Iliaria Nicoletta Di Cerbo

progettista strutturale  
Ing. Marco Montani

progettista architettonico  
Arch. Carlo Contini

progettista isolamento, impianto termico/climatizzazione e idrico-sanitario  
P.I. Giuseppe Burcotti

progettista impianto elettrico  
P.I. Fabio Bazzani

**CUP I95B23000070001 - CUI L00162210348202300090**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

**MISSIONE 5: INCLUSIONE E COESIONE**

Componente 1: Politiche del lavoro

Investimento 1.1: Potenziamento dei centri per l'impiego

**PNRR M5C1 inv. 1.1**

**Nuova sede del Centro per l'impiego - Ufficio del Collocamento Mirato di Parma - Lavori di rifunzionalizzazione e ammodernamento dell'immobile di viale Vittoria n.43 a Parma**



## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA-ECONOMICA (PFTE)

	data	descrizione	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	20 Novembre 2023	emissione	PI Giuseppe Burcotti	Ing. Marco Montani	ing. Iliaria Nicoletta Di Cerbo
02	15 Maggio 2024	revisione	PI Giuseppe Burcotti	Ing. Marco Montani	ing. Iliaria Nicoletta Di Cerbo

titolo elaborato:

**IMPIANTI MECCANICI**  
Quadro incidenza manodopera

elaborato:

**IM.EL.06**



**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
A03.5.01.003	<b>IMPIANTI MECCANICI</b> UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Avvertenze: Per la computazione delle linee di distribuzione del fluido refrigerante degli impianti di condizionamento ad espansione diretta e del tipo VRV si farà riferim [035003] Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura						
1 A03.5.01.003.d	[035003d] potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW; fino a 46 unità interne collegabili	cad 1,000	13.291,63	3,00	398,75	398,75	13.291,63 (2,85%)
2 A03.5.01.003.e	[035003e] potenza frigorifera 45 kW, potenza assorbita 12,1 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 9,8 kW; fino a 53 unità interne collegabili	cad 1,000	15.130,59	3,00	453,92	453,92	15.130,59 (3,25%)
G.M.14.05.09	<b>OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI</b> <b>IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI</b> <b>CONDIZIONATORI E POMPE DI CALORE</b> F.P.O. di 1 kg di gas per condizionatori. Sono compresi tutti gli oneri per lo smontaggio ed il rimontaggio dell' appare ... ostituzione del gas, scale, trabatelli, D.P.I. ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo R410.						
3 G.M.14.05.09.02		Cadauno 25,25	41,65	14,00	5,83	147,21	1.051,66 (0,23%)
AN0.4.02.150	<b>NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO</b> [N04150] Autogrù da: 20.000 kg: [N04150a] a caldo						
4 AN0.4.02.150.a		ora 4,000	69,52	0,00	0,00	0,00	278,08 (0,06%)
A03.5.03.012	<b>UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE</b> [035012] Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
5 A03.5.03.012.a	sollevamento conden [035012a] resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad 39,000	1.177,17	12,00	141,26	5.509,14	45.909,63 (9,85%)
6 A03.5.03.012.c	[035012c] resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad 2,000	1.251,49	11,00	137,66	275,32	2.502,98 (0,54%)
E03.004.015	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ... 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:						
7 E03.004.015.a	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	Cadauno 2,00	947,61	13,00	123,19	246,38	1.895,22 (0,41%)
8 E03.004.015.b	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	Cadauno 2,00	961,01	12,00	115,32	230,64	1.922,02 (0,41%)
E03.013.005	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDIZIONATORI Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di sc ... a parete alta:						
9 E03.013.005.d	potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32	Cadauno 1,00	2.795,37	7,00	195,68	195,68	2.795,37 (0,60%)
E03.001.020	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi:						
10 E03.001.020.a	a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32	Cadauno 4,00	136,26	11,00	14,99	59,96	545,04 (0,12%)

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
E03.001.025	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi funzionanti con R410A ed R32:						
11 E03.001.025.a	a pompa di calore per potenze < 32,5 kW	Cadauno 6,00	239,01	13,00	31,07	186,42	1.434,06 (0,31%)
E03.001	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE						
12 E03.001.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle se ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	Cadauno 35,00	183,22	4,00	7,33	256,55	6.412,70 (1,38%)
13 E03.001.035	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di i ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	Cadauno 1,00	3.231,06	6,00	193,86	193,86	3.231,06 (0,69%)
E02.040.015	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TUBI IN RAME						
14 E02.040.015.a	Tube di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticonde ... io della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	m 420,00	10,29	43,00	4,42	1.856,40	4.321,80 (0,93%)
15 E02.040.015.b	9,52 x 0,8 mm	m 40,00	11,92	38,00	4,53	181,20	476,80 (0,10%)
16 E02.040.015.c	12,70 x 0,8 mm	m 460,00	14,95	34,00	5,08	2.336,80	6.877,00 (1,48%)
17	15,88 x 1,0 mm						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
E02.040.015.d							
18	19,05 x 1,0 mm	m 105,00	18,03	31,00	5,59	586,95	1.893,15 (0,41%)
E02.040.015.e							
19	22,22 x 1,0 mm	m 35,00	21,03	26,00	5,47	191,45	736,05 (0,16%)
E02.040.015.f							
		m 16,00	25,94	26,00	6,74	107,84	415,04 (0,09%)
G.M.02.02.01	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI TUBAZIONI IN RAME F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla nor ... i e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 28x1,5 mm.						
20		m 80,00	41,33	26,00	10,75	860,00	3.306,40 (0,71%)
E03.019.015	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ISOLAMENTO TUBAZIONI Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al ... spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm						
21		m 80,00	31,08	6,00	1,86	148,80	2.486,40 (0,53%)
E03.013.055	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDIZIONATORI Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocond ... , giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 100 x 75 mm						
22		m 10,00	14,07	14,00	1,97	19,70	140,70 (0,03%)
E01.004.035	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN POLIETILENE Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per ... i raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
23 E01.004.035.a	speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm	m	270,00	15,49	58,00	8,98	2.424,60	4.182,30 (0,90%)
24 E01.004.035.b	diametro 40 mm	m	60,00	16,47	54,00	8,89	533,40	988,20 (0,21%)
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE IMPIANTISTICA	E						
25 M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	32,00	29,81	0,00	0,00	0,00	953,92 (0,20%)
26 M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	32,00	23,91	0,00	0,00	0,00	765,12 (0,16%)
G.M.25.13	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato insonorizzata. F.P.O. di collari ... tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 15.							
27 G.M.25.13.01	Per tubazioni fino a DN 15 - Distanza di 1,5 m fra i collari.	m	1.025,00	4,79	24,00	1,15	1.178,75	4.909,75 (1,05%)
28 G.M.25.13.02	Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.	m	460,00	4,99	23,00	1,15	529,00	2.295,40 (0,49%)
G.M	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico. F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, d ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.	n.	45,00	234,26	12,00	28,11	1.264,95	10.541,70 (2,26%)
29 G.M.25.07								
G.M.15.01.02	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI LAVABI-LAVELLI-PILOZZI F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543							

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
30 G.M.15.01.02.01	completo di fori per rubinetteria, installato su telaio ... tteria, due raccodrdi 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. dimensioni 65x50						
	Cadauno	6,00	428,15	13,00	55,66	333,96	2.568,90 (0,55%)
E01.055.005	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a pr ... one in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:						
31 E01.055.005.a	con mensole fisse in acciaio verniciato						
	Cadauno	3,00	591,48	22,00	130,13	390,39	1.774,44 (0,38%)
G.M.15.05	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI RUBINETTERIA-SIFONAME						
32 G.M.15.05.10	F.P.O. di rubinetto elettronico per lavabo, comando a fotocellula, con miscelatore. F.P.O. di rubinetto elettronico per ... colore bianco o cromato; completo di flessibili, valvole di arresto con valvole di non ritorno, trasformatore 12 volt.						
	Cadauno	6,00	601,49	5,00	30,07	180,42	3.608,94 (0,77%)
E01.037.005	IMPIANTI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI E ORINATOI Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bi ... to alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:						
33 E01.037.005.e	sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica						
	Cadauno	6,00	564,07	23,00	129,74	778,44	3.384,42 (0,73%)
E01.037.025	IMPIANTI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI E ORINATOI Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parzi ... o a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene:						
34 E01.037.025.a	di spessore 8 cm						
	Cadauno	6,00	550,19	14,00	77,03	462,18	3.301,14 (0,71%)

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
E01.058 35 E01.058.020	IMPIANTI IDRO-SANITARI RUBINETTERIA Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete	Cadauno 3,00	154,28	38,00	58,63	175,89	462,84 (0,10%)
E01.055.080 36 E01.055.080.c	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: bianco, diametro 30 mm	Cadauno 3,00	214,76	6,00	12,89	38,67	644,28 (0,14%)
E01.031.020 37 E01.031.020.d	IMPIANTI IDRO-SANITARI RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distri ... on esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	Cadauno 11,00	108,85	54,00	58,78	646,58	1.197,35 (0,26%)
E01.031.020.b 38	lavabo	Cadauno 9,00	171,46	46,00	78,87	709,83	1.543,14 (0,33%)
E01.031.020.a 39	doccia	Cadauno 3,00	146,21	36,00	52,64	157,92	438,63 (0,09%)
E01.022.005 40 E01.022.005.a	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in ... ia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	m 135,00	10,46	42,00	4,39	592,65	1.412,10 (0,30%)
E03.019.005	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ISOLAMENTO TUBAZIONI Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al f ...						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
41 E03.019.005.a	spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m	85,00	13,65	15,00	2,05	174,25	1.160,25 (0,25%)
E03.019.015	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ISOLAMENTO TUBAZIONI Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al ... spessore 19 mm:	m	50,00	31,08	6,00	1,86	93,00	1.554,00 (0,33%)
42 E03.019.015.a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m	90,00	4,79	24,00	1,15	103,50	431,10 (0,09%)
G.M.25.13	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato insonorizzata. F.P.O. di collari ... tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 15.	m	70,00	4,99	23,00	1,15	80,50	349,30 (0,07%)
43 G.M.25.13.01	Per tubazioni fino a DN 15 - Distanza di 1,5 m fra i collari.	m	3,00	2.368,86	14,00	331,64	994,92	7.106,58 (1,53%)
44 G.M.25.13.02	Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.	m						
E01.034.013	IMPIANTI IDRO-SANITARI SCALDA ACQUA Scalda acqua a pompa di calore aria -acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installaz ... 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di:	Cadauno						
45 E01.034.013.a	80 l							
G.M.04.02.07	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI TARATURA-RITEGNO -SCARICO F.P.O. di valvola di ritegno corpo in ghisa, cavo e sede in acciaio inox. F.P.O. di valvola di ritegno corpo in ghisa, c ... in acciaio inox adatto, per acqua, oli combustibili con temperatura T=90°C PN16 filettato femmina-femmina,norme UNI-DIN.							

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
46 G.M.04.02.07.02	DN 1  Cadauno	1,00	45,24	19,00	8,60	8,60	45,24 (0,01%)
C02.013.025	ACQUEDOTTI E FOGNATURE DISCONNETTORI, RIDUTTORI DI PRESSIONE E FILTRI Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ott ... ontrollo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar:						
47 C02.013.025.b	portata massima 9,6 mc/h, attacchi diametro 1"  Cadauno	1,00	352,78	39,00	137,58	137,58	352,78 (0,08%)
E01.004.015	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN POLIETILENE 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:						
48 E01.004.015.f	diametro esterno 75 mm  m	130,00	20,57	27,00	5,55	721,50	2.674,10 (0,57%)
49 E01.004.015.d	diametro esterno 50 mm  m	20,00	13,11	38,00	4,98	99,60	262,20 (0,06%)
50 NP.M-02	Fornitura e posa di GIUNTO TRANSIZIONE PEAD/acciaio diritto filettato in acciaio rivestito esternamente in polietilene, fino a Ø75  a corpo	3,00	122,25	10,45	12,78	38,34	366,75 (0,08%)
E04.016.005	IMPIANTI ANTINCENDIO ATTACCHI MOTOPOMPA Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, ... lapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente:						
51 E04.016.005.a	diametro 2"  Cadauno	1,00	426,47	18,00	76,76	76,76	426,47 (0,09%)
E04.022.010	IMPIANTI ANTINCENDIO IMPIANTI SPRINKLER Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
52 E04.022.010.d	rosso, serie media: diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m	m					
		4,00	24,38	45,00	10,97	43,88	97,52 (0,02%)
E04.007.025	IMPIANTI ANTINCENDIO IDRANTI E NASPI Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di color ... 25, a norma UNI EN 671-1posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata:						
53 E04.007.025.d	manichetta da 30 m	Cadauno					
		2,00	695,63	10,00	69,56	139,12	1.391,26 (0,30%)
54 NP.M-50	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO di controllo pressione residua reti idranti, secondo norma UNI 10779, costituito .....do in ghisa con attacco rapido per manometro - Valvola di intercettazione con manometro (0÷25 bar) dotato di attacco rapido	Cadauno					
		5,00	84,93	22,55	19,15	95,75	424,65 (0,09%)
G.M.16.01.03	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI NASPI E IDRANTI F.P.O. di protezione tipo SAFE CRASH.						
55 G.M.16.01.03.01	per cassetta naspo	Cadauno					
		5,00	53,33	28,00	14,93	74,65	266,65 (0,06%)
E04.001.005	IMPIANTI ANTINCENDIO ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e mano ... ollo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:						
56 E04.001.005.d	6 kg, classe 55A-233BC	Cadauno					
		5,00	112,70	8,00	9,02	45,10	563,50 (0,12%)
E04.001.035	IMPIANTI ANTINCENDIO ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto:						
57 E04.001.035.c	universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg	Cadauno					
		10,00	22,82	20,00	4,56	45,60	228,20

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
58 NP.M-01	Fornitura e posa di unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di energia a pompa di calore reversibile (marca CLIVET mod. CPAN-XHE3 Size 5 - SETCS-R410A-400T-IOM1 , o similare approvato)						(0,05%)
	a corpo	1,00	54.103,65	1,13	611,37	611,37	54.103,65 (11,61%)
AN0.4.02.150	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO						
59 AN0.4.02.150.a	[N04150] Autogrù da: 20.000 kg: [N04150a] a caldo						
	ora	3,000	69,52	0,00	0,00	0,00	208,56 (0,04%)
G.M.17.02.19	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI						
	IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI						
	DISTRIBUZIONE ARIA						
	F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 2000 mm. F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione r ... ione al fuoco. Setti di spessore 100 mm telaio in numero variabile da 1 a 7 a seconda delle dimensioni. Sezione lorda.						
60 G.M.17.02.19.06	Oltre 60 fino a 90 dmq						
	Cadauno	2,00	1.901,48	2,00	38,03	76,06	3.802,96 (0,82%)
E03.022.095	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO						
	CONDOTTE PER RETI AEREAUCHE						
	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resi ... filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:						
61 E03.022.095.a	pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ						
	m <sup>2</sup>	464,00	73,36	18,00	13,20	6.124,80	34.039,04 (7,31%)
62 E03.022.095.a	pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ						
	m <sup>2</sup>	136,50	73,36	18,00	13,20	1.801,80	10.013,64 (2,15%)
63 E03.022.095.c	pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ						
	m <sup>2</sup>	144,00	106,09	26,00	27,58	3.971,52	15.276,96 (3,28%)
64 E03.022.095.c	pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ						
	m <sup>2</sup>	50,90	106,09	26,00	27,58	1.403,82	5.399,98 (1,16%)

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
65 E03.022.095.d	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi						
		%	152,13	10,10	0,00	0,00	1.536,51 (0,33%)
E03.022.110	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AERAILICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gu ... elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ: diametro nominale 200 mm						
66 E03.022.110.a		m	365,00	118,33	11,00	13,02	4.752,30 43.190,45 (9,27%)
67 E03.022.110.b	di diametro nominale 300 mm						
		m	16,00	133,72	10,00	13,37	213,92 2.139,52 (0,46%)
E03.022.120	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AERAILICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costi ... curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 200 mm						
68 E03.022.120.a		Cadauno	155,00	141,12	10,00	14,11	2.187,05 21.873,60 (4,69%)
69 E03.022.120.b	di diametro nominale 300 mm						
		Cadauno	16,00	173,45	8,00	13,88	222,08 2.775,20 (0,60%)
E03.022.115	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AERAILICHE Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costi ... curva a 45° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 200 mm						
70 E03.022.115.a		Cadauno	77,00	91,51	14,00	12,81	986,37 7.046,27 (1,51%)
E03.022.170	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AERAILICHE Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica ... grado di						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
71 E03.022.170.b	igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 127 mm	m					
		45,00	20,78	6,00	1,25	56,25	935,10 (0,20%)
E03.022.175	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AERAILICHE Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme a ... arte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm	m					
72 E03.022.175.d		30,00	13,33	12,00	1,60	48,00	399,90 (0,09%)
E03.022.170	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AERAILICHE Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobic ... grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 203 mm	m					
73 E03.022.170.d		25,00	29,36	9,00	2,64	66,00	734,00 (0,16%)
E03.022.175	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CONDOTTE PER RETI AERAILICHE Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme a ... arte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 254 mm	m					
74 E03.022.175.f		8,00	20,34	12,00	2,44	19,52	162,72 (0,03%)
E03.031.040	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO MANUTENZIONE IGIENICA IMPIANTI AERAILICI Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento i ... per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 300 x 100 mm	Cadauno					
75 E03.031.040.a		44,00	111,40	13,00	14,48	637,12	4.901,60 (1,05%)
G.M	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
76 G.M.25.06	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo statico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.	n.	252,00	66,64	43,00	28,66	7.222,32	16.793,28 (3,60%)
77 G.M.25.07	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico. F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, d ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.	n.	73,00	234,26	12,00	28,11	2.052,03	17.100,98 (3,67%)
E03.034.005	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO BOCCHETTE E GRIGLIE Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di:							
78 E03.034.005.j	400 x 200 mm	Cadauno	96,00	112,60	14,00	15,76	1.512,96	10.809,60 (2,32%)
79 E03.034.005.o	600 x 300 mm	Cadauno	16,00	190,85	14,00	26,72	427,52	3.053,60 (0,66%)
G.M.17.02.28	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretrataro. F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretara ... sa, per equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa.							
80 G.M.17.02.28.03	Ø 125 mm	Cadauno	43,00	37,11	16,00	5,94	255,42	1.595,73 (0,34%)
81 G.M.17.02.28.05	Ø 160 mm	Cadauno	31,00	55,26	16,00	8,84	274,04	1.713,06 (0,37%)
82 G.M.17.02.28.06	Ø 200 mm	Cadauno	25,00	81,41	15,00	12,21	305,25	2.035,25 (0,44%)

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
83 G.M.17.02.28.07	Ø 250 mm						
	Cadauno	8,00	114,44	12,00	13,73	109,84	915,52 (0,20%)
E03.034.010	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO BOCCHETTE E GRIGLIE Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegnami, delle dimensioni di:						
84 E03.034.010.a	300 x 150 mm						
	Cadauno	14,00	90,26	29,00	26,18	366,52	1.263,64 (0,27%)
E01.004.035	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN POLIETILENE Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per ... i raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati:						
85 E01.004.035.c	diametro 50 mm						
	m	45,00	17,73	50,00	8,87	399,15	797,85 (0,17%)
86 E01.004.035.g	diametro 110 mm						
	m	105,00	32,59	26,00	8,47	889,35	3.421,95 (0,73%)
A01.5.37.194	SIFONI A PAVIMENTO [015194] Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile:						
87 A01.5.37.194.a	[015194a] con tre entrate Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm						
	cad	3,000	105,90	33,00	34,95	104,85	317,70 (0,07%)
G.M.13.10	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI F.P.O. di contatore ad impulsi per pompa dosatrice, in bronzo cromato del tipo a turbina a getti multipli. F.P.O. di co ... orme UNI-DIN, pressione di esercizio 6 Ate temperatura max 50°C perdita idraulica alla portata massima di circa 5 m.c.a.						
88 G.M.13.10.04	DN 1 1/2, Qmax=10 mc/h						
	Cadauno	1,00	1.267,26	5,00	63,36	63,36	1.267,26 (0,27%)
G.M.13.14	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
89 G.M.13.14.02	F.P.O. di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione automatica a tempo completo di serbatoio per il sale. F.P.O. ... omatica a tempo completo di serbatoio per il sale. Portata nominale Q(mc/h) capacità ciclica non inferiore a C (mcx°F) Q= 2,4 C=120	1,00	1.270,01	9,00	114,30	114,30	1.270,01 (0,27%)
90 G.M.13.14.11	dispositivo di autodisinfezione	1,00	190,82	15,00	28,62	28,62	190,82 (0,04%)
G.M.11.03.02	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI VALVOLE SICUREZZA-SCARICO TERMICO-INT. COMBUSTIBILE						
91 G.M.11.03.02.01	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria per impianti e/o componenti non soggetti a controllo INAIL tarature standard fino a 8 bar. DN 15 1/2	2,00	54,58	55,00	30,02	60,04	109,16 (0,02%)
G.M.11.03.03	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI VALVOLE SICUREZZA-SCARICO TERMICO-INT. COMBUSTIBILE						
92 G.M.11.03.03.02	F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza. DN 3/4	2,00	61,03	49,00	29,90	59,80	122,06 (0,03%)
93 NP.M-03	Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE marca CILLICHEMI mod. CILLIT-DP 8.8 INEX (o similare approvato) per impianto di dosagg.....proliferazione di batteri all'interno del circuito idro sanitario in accordo al DPR N. 443/90 e alle norme UNI 8065 e 10306	1,00	1.319,62	7,74	102,14	102,14	1.319,62 (0,28%)
G.M.13.09	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI F.P.O. di serbatoio in materiale plastico atto a contenere eventuali prodotti chimici di dosaggio. F.P.O. di serbatoio i ... nere eventuali prodotti chimici di dosaggio (polifosfati, polisilicati ecc.); munito di coperchio e di livello graduato. Capacita' It. 100						
94							

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
G.M.13.09.01							
	Cadauno	1,00	232,21	15,00	34,83	34,83	232,21 (0,05%)
95 NP.M-04	Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE marca CILICHEMI mod. CILLIT-DP 8.8 INEX (o similare approvato) per impianto di dosagg.....l'incrostazione delle tubazioni adatto per circuiti idro sanitari in accordo al DPR N. 443/90 e alle norme UNI 8065 e 10306						
	Cadauno	1,00	857,19	11,92	102,18	102,18	857,19 (0,18%)
G.M.13.09	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI F.P.O. di serbatoio in materiale plastico atto a contenere eventuali prodotti chimici di dosaggio. F.P.O. di serbatoio i ... nere eventuali prodotti chimici di dosaggio (polifosfati, polisilicati ecc.); munito di coperchio e di livello graduato. Capacita' It. 100						
96 G.M.13.09.01							
	Cadauno	1,00	232,21	15,00	34,83	34,83	232,21 (0,05%)
97 NP.M-05	Fornitura e posa di CENTRALINA moltiplicatrice di impulsi provenienti dal contatore per la gestione e il controllo di due o più pompe dosatrici, marca CILICHEMIE - mod. CB-Kx 4 (o similare approvato)						
	Cadauno	1,00	432,67	11,81	51,10	51,10	432,67 (0,09%)
G.M.05.04	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma. F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vul ... to di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 40						
98 G.M.05.04.04							
	Cadauno	2,00	262,30	7,00	18,36	36,72	524,60 (0,11%)
G.M.04.01.01	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI INTERCETTAZIONE F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passag ... essione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25						

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
99 G.M.04.01.01.05	bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1	Cadauno	10,00	26,29	22,00	5,78	57,80	262,90 (0,06%)
100 G.M.04.01.01.04	Ø3/4"	Cadauno	1,00	16,74	17,00	2,85	2,85	16,74 (0,00%)
G.M.11.01.02	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI TERMOMETRI E MANOMETRI F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A squadra o a 135°	Cadauno	1,00	64,76	23,00	14,89	14,89	64,76 (0,01%)
G.M.11.01.06	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI TERMOMETRI E MANOMETRI F.P.O. di manometro a quadrante con attacco posteriore. Quadrante DN 80	Cadauno	1,00	48,68	31,00	15,09	15,09	48,68 (0,01%)
102 G.M.11.01.06.02								
A02.5.29.150	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA [025150] Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie:	cad	1,000	28,93	53,00	15,33	15,33	28,93 (0,01%)
103 A02.5.29.150.b	[025150b] Ø 3/4"							
E01.022.005	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in ... ia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm	m	130,00	20,38	26,00	5,30	689,00	2.649,40 (0,57%)
104 E01.022.005.c								
105 E01.022.005.d	32 x 3,2 mm							

**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
E03.019.005	m ISOLAMENTO TUBAZIONI Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al f ... spessore 9 mm:	10,00	31,07	24,00	7,46	74,60	310,70 (0,07%)
106 E03.019.005.a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm						
E03.019.015	m ISOLAMENTO TUBAZIONI Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al ... spessore 19 mm:	100,00	13,65	15,00	2,05	205,00	1.365,00 (0,29%)
107 E03.019.015.a	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm						
E03.025	m IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO COIBENTAZIONE DI CANALI IN LAMIERA	30,00	31,08	6,00	1,86	55,80	932,40 (0,20%)
108 E03.025.005	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna co ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra						
G.M.17.02.26	m <sup>2</sup> OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI DISTRIBUZIONE ARIA F.P.O. di serranda di taratura con cassa in lamiera di acciaio zincato. F.P.O. di serranda di taratura con cassa in lami ... movimento contrapposto a comando manuale e perni di rotazione in nylon, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda. Oltre 5 fino a 20 dmq	135,00	26,51	58,00	15,38	2.076,30	3.578,85 (0,77%)
109 G.M.17.02.26.02							
	Cadauno	18,00	112,10	13,00	14,57	262,26	2.017,80 (0,43%)
	<b>Totale IMPIANTI MECCANICI Euro</b>						<b>465.918,29</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>465.918,29</b>
	<b>Importo manodopera Euro</b>					<b>69.067,32</b>	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
IMPIANTI MECCANICI	465.918,29		69.067,32	14,82
IMPORTO LAVORI Euro		465.918,29	69.067,32	14,82
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		465.918,29		