

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
Computo metrico estimativo

elaborato:

IM.EL.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
A03.5.01.003	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO INVERNALE E RAFFRESCAMENTO ESTIVO CON SISTEMA VRV <u>IMPIANTO VRV</u>				
1 A03.5.01.003.d (List. T62p)	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 [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 marca Clivet mod. CVT8-X 400T o similare approvato Totale cad	1,000	1,000	13.291,63	13.291,63
2 A03.5.01.003.e (List. T62p)	[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 marca Clivet mod. CVT8-X 450T o similare approvato Totale cad	1,000	1,000	15.130,59	15.130,59
G.M.14.05.09	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI CONDIZIONATORI E POMPE DI CALORE F.P.O. di 1 kg di gas per condizionatori. Sono compresi tutti gli oneri per lo smontaggio ed il rimontaggio dell' apparec ... ostituzione del gas, scale, trabatelli, D.P.I. ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
3 G.M.14.05.09.02 (List. DS2024)	tipo R410. Sistema "A" Sistema "B" Totale Cadauno	12,61 12,64	12,61 12,64	41,65	1.051,66
AN0.4.02.150	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO [N04150] Autogrù da: 20.000 kg: [N04150a] a caldo				
4 AN0.4.02.150.a (List. T62p)	Carico/scarico e movimentazione delle seguenti apparecchiature: unità motocondensanti Totale ora	4,000	4,000	69,52	278,08
A03.5.03.012	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE [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 sollevamento conden [035012a] resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA 2,2 kW (marca Clivet mod. Q4AN-2-XMi D22 o similare approvato) 1,7 kW (marca Clivet mod. Q4AN-2-XMi D17 o similare approvato) Totale cad	10,000 29,000	10,000 29,000	1.177,17	45.909,63
5 A03.5.03.012.a (List. T62p)					
6 A03.5.03.012.c	[035012c] resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
(List. T62p)	3,6 kW (marca Clivet mod. Q4AN-2-XMi D36 o similare approvato) Totale cad	2,000	2,000 2,000	1.251,49	2.502,98
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: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA				
7 E03.004.015.a (List. DS2024)	2.2 kW (marca Clivet mod. GWMN-2-XMi D22 o similare approvato) Totale Cadauno	2,00	2,00 2,00	947,61	1.895,22
8 E03.004.015.b (List. DS2024)	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA 2.8 kW (marca Clivet mod. GWMN-2-XMi D28 o similare approvato) Totale Cadauno	2,00	2,00 2,00	961,01	1.922,02
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: potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32				
9 E03.013.005.d (List. DS2024)	Per C.E.D Marca CLIVET, mod. CRISTALLO 53 M IM2Y (o altro similare approvato) Totale Cadauno	1,00	1,00 1,00	2.795,37	2.795,37
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: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32				
10 E03.001.020.a (List. DS2024)	marca Clivet mod. FQZHN-02D o similare approvato marca Clivet mod. FQZHN-03D o similare approvato Totale Cadauno	1,00 3,00	1,00 3,00 4,00	136,26	545,04
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: a pompa di calore per potenze < 32,5 kW				
11 E03.001.025.a (List. DS2024)	marca Clivet mod. DXFQT8-01 o similare approvato Totale Cadauno	6,00	6,00 6,00	239,01	1.434,06
E03.001	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
12 E03.001.030 (List. DS2024)	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE 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	35,00	35,00	183,22	6.412,70
			Totale Cadauno		
13 E03.001.035 (List. DS2024)	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	1,00	1,00	3.231,06	3.231,06
			Totale Cadauno		
E02.040.015	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TUBI IN RAME Tubo 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	420,00	420,00	10,29	4.321,80
			Totale m		
14 E02.040.015.a (List. DS2024)	9,52 x 0,8 mm	40,00	40,00	11,92	476,80
			Totale m		
15 E02.040.015.b (List. DS2024)	12,70 x 0,8 mm	460,00	460,00	14,95	6.877,00
			Totale m		
16 E02.040.015.c (List. DS2024)	15,88 x 1,0 mm	105,00	105,00	18,03	1.893,15
			Totale m		
17 E02.040.015.d (List. DS2024)	19,05 x 1,0 mm	35,00	35,00	21,03	736,05
			Totale m		
18 E02.040.015.e (List. DS2024)	22,22 x 1,0 mm	16,00	16,00	25,94	415,04
			Totale m		
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				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
20 G.M.02.02.01.09 (List. DS2024)	perfetta regola d'arte. Diametro esterno 28x1,5 mm.				
	Ø28.57	45,00	45,00		
	Ø31.75	35,00	35,00		
	Totale m		80,00	41,33	3.306,40
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 E03.019.015.a (List. DS2024)	Ø28.57	45,00	45,00		
	Ø31.75	35,00	35,00		
	Totale m		80,00	31,08	2.486,40
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 E03.013.055.d (List. DS2024)		10,00	10,00		
	Totale m		10,00	14,07	140,70
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: diametro 32 mm				
23 E01.004.035.a (List. DS2024)	Sistema "A"	140,00	140,00		
	Sistema "B"	130,00	130,00		
	Totale m		270,00	15,49	4.182,30
24 E01.004.035.b (List. DS2024)	diametro 40 mm				
	Sistema "A"	30,00	30,00		
	Sistema "B"	30,00	30,00		
	Totale m		60,00	16,47	988,20
	Totale IMPIANTO VRV Euro				122.223,88
G.M.25.13	STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE VRV 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				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
25 G.M.25.13.01 (List. DS2024)	DN 15. Per tubazioni fino a DN 15 - Distanza di 1,5 m fra i collari. Le tubazioni sono fissate alle staffe (sismiche/statiche) già previste per le canalizzazioni, e computate nel capitolo "IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA"	1.025,00	1.025,00	4,79	4.909,75
Totale m			1.025,00		
26 G.M.25.13.02 (List. DS2024)	Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. Le tubazioni sono fissate alle staffe (sismiche/statiche) già previste per le canalizzazioni, e computate nel capitolo "IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA"	460,00	460,00	4,99	2.295,40
Totale m			460,00		
G.M	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI				
27 G.M.25.07 (List. DS2024)	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. Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie con fissaggio a soffitto (Simili = 21+20) Unità interna del tipo split con fissaggio a parete	41,00	41,00	234,26	10.541,70
Totale n.		4,00	4,00		
			45,00		
<p style="text-align: center;"><u>Totale STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE VRV Euro</u></p> <p style="text-align: center;"><u>OPERAZIONI COMPLEMENTARI SUI CIRCUITI</u></p>					<u>17.746,85</u>
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA				
28 M01.001.025 (List. DS2024)	Installatore 5a categoria PULIZIA interna delle tubazioni percorse da fluidi refrigerati, mediante l'inserimento di apposito gas detergente PROVA DI TENUTA delle tubazioni percorse da fluidi refrigerati, mediante l'inserimento di apposito gas inerte PROVA IN VUOTO delle tubazioni percorse da fluidi refrigerati, per eliminare/estrarre dalle stesse tutti i gas indesiderati ed essiccare il circuito ASSISTENZA alla messa in funzione dell'impianto da parte del centro assistenza autorizzato	8,00	8,00	29,81	953,92
Totale h			32,00		
29 M01.001.040 (List. DS2024)	Installatore 2a categoria (Prog. 28 q.ta = 32,00)		32,00		
Totale h			32,00		
<p style="text-align: center;"><u>Totale OPERAZIONI COMPLEMENTARI SUI CIRCUITI Euro</u></p> <p style="text-align: center;">Totale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO INVERNALE E RAFFRESCAMENTO ESTIVO</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
30 NP.M-01	<p style="text-align: center;">CON SISTEMA VRV Euro</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA</p> <p style="text-align: center;"><u>RETI AERAILICHE E TERMINALI DI DIFFUSIONE ARIA</u></p> <p>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)</p>	1,00	1,00	54.103,65	54.103,65
		Totale a corpo			
AN0.4.02.150	NOLI PER PONTEGGI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO				
31 AN0.4.02.150.a (List. T62p)	<p>[N04150] Autogrù da: 20.000 kg: [N04150a] a caldo</p> <p>Carico/scarico e movimentazione delle seguenti apparecchiature: unità di rinnovo aria</p>	3,000	3,000	69,52	208,56
Totale ora			3,000		
G.M.17.02.19	<p>OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI</p> <p>DISTRIBUZIONE ARIA</p> <p>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. Oltre 60 fino a 90 dmq</p>				
32 G.M.17.02.19.06 (List. DS2023)	<p>silenziatore MANDATA mm (LxHxP) 1200x600x1250 mm</p> <p>silenziatore RIPRESA mm (LxHxP) 1200x600x1250 mm</p> <p>marca FLACKTGROUP, mod- FG_Q (o altro similare approvato)</p>	1,00 1,00	1,00 1,00	1.901,48	3.802,96
Totale Cadauno			2,00		
E03.022.095	<p>IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO</p> <p>CONDOTTE PER RETI AERAILICHE</p> <p>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:</p>				
33 E03.022.095.a (List. DS2024)	<p>pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ</p> <p>canale rettilineo quadrangolare dim. 200x200 - MANDATA interna</p> <p>canale rettilineo quadrangolare dim. 200x200 - RIPRESA interna</p> <p>canale rettilineo quadrangolare dim. 350x350 - MANDATA interna</p> <p>canale rettilineo quadrangolare dim. 350x350 - RIPRESA interna</p> <p>canale rettilineo quadrangolare dim. 400x400 - MANDATA interna</p> <p>canale rettilineo quadrangolare dim. 400x400 - RIPRESA interna</p> <p>canale rettilineo quadrangolare dim. 500x500 - MANDATA interna</p> <p>canale rettilineo quadrangolare dim. 500x500 - RIPRESA interna</p>	2,50 2,50 87,00 94,00 109,00 95,00 35,00 39,00	2,50 2,50 87,00 94,00 109,00 95,00 35,00 39,00	73,36	34.039,04
Totale m²			464,00		
34 E03.022.095.a (List. DS2024)	<p>pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ</p> <p>Pezzi speciali dim. 200x200 - MANDATA interna</p> <p>Pezzi speciali dim. 200x200 - RIPRESA interna</p>	0,50 0,50	0,50 0,50		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
	Pezzi speciali dim. 350x350 - MANDATA interna	26,00	26,00		
	Pezzi speciali dim. 350x350 - RIPRESA interna	28,00	28,00		
	Pezzi speciali dim. 400x400 - MANDATA interna	32,00	32,00		
	Pezzi speciali dim. 400x400 - RIPRESA interna	28,00	28,00		
	Pezzi speciali dim. 500x500 - MANDATA interna	10,50	10,50		
	Pezzi speciali dim. 500x500 - RIPRESA interna	11,00	11,00		
	Totale m ²			136,50	73,36
35 E03.022.095.c (List. DS2024)	pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ				
	canale rettilineo quadrangolare - dim. 400x400 - MANDATA esterna	8,00	8,00		
	canale rettilineo quadrangolare - dim.400x400 - RIPRESA esterna	8,00	8,00		
	canale rettilineo quadrangolare - dim. 700x700 - MANDATA esterna	15,00	15,00		
	canale rettilineo quadrangolare - dim.700x700 - RIPRESA esterna	18,00	18,00		
	canale rettilineo quadrangolare - dim. 800x800 - MANDATA esterna	33,00	33,00		
	canale rettilineo quadrangolare - dim.800x800 - RIPRESA esterna	52,00	52,00		
	canale rettilineo quadrangolare - PAE	10,00	10,00		
Totale m ²			144,00	106,09	15.276,96
36 E03.022.095.c (List. DS2024)	pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ				
	Pezzi speciali - dim. 400x400 - MANDATA esterna	2,50	2,50		
	Pezzi speciali - dim.400x400 - RIPRESA esterna	2,50	2,50		
	Pezzi speciali - dim. 700x700 - MANDATA esterna	4,50	4,50		
	Pezzi speciali - dim.700x700 - RIPRESA esterna	5,40	5,40		
	Pezzi speciali - dim. 800x800 - MANDATA esterna	10,00	10,00		
	Pezzi speciali - dim.800x800 - RIPRESA esterna	16,00	16,00		
	Pezzi speciali - PAE	10,00	10,00		
Totale m ²			50,90	106,09	5.399,98
37 E03.022.095.d (List. DS2024)	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi				
	pezzi speciali interni	9.898,98	98,99		
	pezzi speciali esterni	5.314,47	53,14		
Totale %			152,13	10,10	1.536,51
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				
38 E03.022.110.a (List. DS2024)	MANDATA: Ø125 mm	50,00	50,00		
	Ø160 mm	65,00	65,00		
	Ø200 mm	70,00	70,00		
	RIPRESA: Ø125 mm	80,00	80,00		
	Ø160 mm	50,00	50,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
39 E03.022.110.b (List. DS2024)	Ø200 mm	50,00	50,00	118,33	43.190,45
	Totale m		365,00		
E03.022.120	diametro nominale 300 mm			133,72	2.139,52
	MANDATA: Ø250 mm	8,00	8,00		
E03.022.120	RIPRESA: Ø250 mm	8,00	8,00	133,72	2.139,52
	Totale m		16,00		
40 E03.022.120.a (List. DS2024)	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			141,12	21.873,60
	MANDATA: Ø125 mm	30,00	30,00		
E03.022.120	Ø160 mm	20,00	20,00	141,12	21.873,60
	Ø200 mm	30,00	30,00		
E03.022.120	RIPRESA: Ø125 mm	20,00	20,00	141,12	21.873,60
	Ø160 mm	30,00	30,00		
E03.022.120	Ø200 mm	25,00	25,00	141,12	21.873,60
	Totale Cadauno		155,00		
41 E03.022.120.b (List. DS2024)	diametro nominale 300 mm			173,45	2.775,20
	MANDATA: Ø250 mm	8,00	8,00		
E03.022.115	RIPRESA: Ø250 mm	8,00	8,00	173,45	2.775,20
	Totale Cadauno		16,00		
42 E03.022.115.a (List. DS2024)	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			91,51	7.046,27
	MANDATA: Ø125 mm	15,00	15,00		
E03.022.115	Ø160 mm	10,00	10,00	91,51	7.046,27
	Ø200 mm	15,00	15,00		
E03.022.115	RIPRESA: Ø125 mm	10,00	10,00	91,51	7.046,27
	Ø160 mm	15,00	15,00		
E03.022.115	Ø200 mm	12,00	12,00	91,51	7.046,27
	Totale Cadauno		77,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
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 igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 127 mm				
43 E03.022.170.b (List. DS2024)	MANDATA Ø125	15,00	15,00		
	RIPRESA Ø125	30,00	30,00		
	Totale m		45,00	20,78	935,10
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				
44 E03.022.175.d (List. DS2023_1)	MANDATA	16,00	16,00		
	RIPRESA	14,00	14,00		
	Totale m		30,00	13,33	399,90
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 igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 203 mm				
45 E03.022.170.d (List. DS2024)	MANDATA	15,00	15,00		
	RIPRESA	10,00	10,00		
	Totale m		25,00	29,36	734,00
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				
46 E03.022.175.f (List. DS2023_1)	MANDATA Ø250	4,00	4,00		
	RIPRESA Ø250	4,00	4,00		
	Totale m		8,00	20,34	162,72
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				
47 E03.031.040.a (List. DS2024)		44,00	44,00		
	Totale Cadauno		44,00	111,40	4.901,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
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: 400 x 200 mm				
48 E03.034.005.j (List. DS2024)	Bocchette di MANDATA - marca TECNOVENTIL, mod. BL4+PS12	42,00	42,00		
	Bocchette di RIPRESA - marca TECNOVENTIL, mod. BL4+PS12	54,00	54,00		
	Totale Cadauno		96,00	112,60	10.809,60
49 E03.034.005.o (List. DS2024)	600 x 300 mm Bocchette di MANDATA - marca TECNOVENTIL, mod. BL4+PS12	8,00	8,00		
	Bocchette di RIPRESA - marca TECNOVENTIL, mod. BL4+PS12	8,00	8,00		
	Totale Cadauno		16,00	190,85	3.053,60
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 pretarato. 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. Ø 125 mm				
50 G.M.17.02.28.03 (List. DS2024)	MANDATA	13,00	13,00		
	RIPRESA	30,00	30,00		
	Totale Cadauno		43,00	37,11	1.595,73
51 G.M.17.02.28.05 (List. DS2024)	Ø 160 mm MANDATA	17,00	17,00		
	RIPRESA	14,00	14,00		
	Totale Cadauno		31,00	55,26	1.713,06
52 G.M.17.02.28.06 (List. DS2024)	Ø 200 mm MANDATA	15,00	15,00		
	RIPRESA	10,00	10,00		
	Totale Cadauno		25,00	81,41	2.035,25
53 G.M.17.02.28.07 (List. DS2024)	Ø 250 mm MANDATA	4,00	4,00		
	RIPRESA	4,00	4,00		
	Totale Cadauno		8,00	114,44	915,52
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 falegname, delle dimensioni di: 300 x 150 mm				
54 E03.034.010.a (List. DS2024)					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
	Totale Cadauno	14,00	14,00		
E03.025	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO		14,00	90,26	1.263,64
55	COIBENTAZIONE DI CANALI IN LAMIERA				
E03.025.005 (List. DS2024)	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra				
	Totale m ²	135,00	135,00		
G.M.17.02.26	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI			26,51	3.578,85
	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.				
56	Oltre 5 fino a 20 dmq				
G.M.17.02.26.02 (List. DS2024)					
	350x350	4,00	4,00		
	400x400	12,00	12,00		
	500x500	2,00	2,00		
	700x700				
	marca TECNOVENTIL, mod. STA1 (o altro similare approvato)				
	Totale Cadauno		18,00	112,10	2.017,80
	<u>Totale RETI AERAILICHE E TERMINALI DI DIFFUSIONE ARIA Euro</u>				<u>235.522,71</u>
	<u>STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE VMC</u>				
G.M	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI				
	IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI				
57	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.				
G.M.25.06 (List. DS2024)					
	a dedurre staffaggi sismici	325,00 -73,00	325,00 -73,00		
	Totale n.		252,00	66,64	16.793,28
58	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.				
G.M.25.07 (List. DS2024)					
	staffaggi sismici:				
	interasse max 9 m	73,00	73,00		
	Totale n.		73,00	234,26	17.100,98
	<u>Totale STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE VMC Euro</u>				<u>33.894,26</u>
	Totale IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA Euro				269.416,97
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO				
	SISTEMA DI PRODUZIONE ACS E TRATTAMENTO ACQUA				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
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: 80 l				
59 E01.034.013.a (List. DS2024)	marca ARISTON mod. NUOS EVO A+ 80WH (o similare approvato) Totale Cadauno	3,00	3,00		
			3,00	2.368,86	7.106,58
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. DN 1				
60 G.M.04.02.07.02 (List. DS2024)	valvola antinquinamento, secondo EN 13959, marca SOCLA tipo EA453 o similare approvato Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	45,24	45,24
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: portata massima 9,6 mc/h, attacchi diametro 1"				
61 C02.013.025.b (List. DS2024)	marca CILLICHEMIE mod. CILIT EURODIAGO BIO Ø1" (o similare approvato) Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	352,78	352,78
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. DN 1 1/2, Qmax=10 mc/h				
62 G.M.13.10.04 (List. DS2024)	marca CILLICHEMIE mod. CONTATORE M1" (o similare approvato) Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	1.267,26	1.267,26
G.M.13.14	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI 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				
63 G.M.13.14.02 (List. DS2024)	marca CILLICHEMIE mod. CILLIT PARAT BIODATA CYBER 78 (o similare approvato) completo di valvola miscelatrice per miscelazione di precisione con sistema di regolazione del flusso dell'acqua con sistema di bloccaggio Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	1.270,01	1.270,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
64 G.M.13.14.11 (List. DS2024)	dispositivo di autodisinfezione				
	Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	190,82	190,82
G.M.11.03.02	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI VALVOLE SICUREZZA-SCARICO TERMICO-INT. COMBUSTIBILE 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.				
65 G.M.11.03.02.01 (List. DS2024)	DN 15 1/2				
	Totale Cadauno	2,00	2,00		
			2,00	54,58	109,16
G.M.11.03.03	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI VALVOLE SICUREZZA-SCARICO TERMICO-INT. COMBUSTIBILE F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza.				
66 G.M.11.03.03.02 (List. DS2024)	DN 3/4				
	Totale Cadauno	2,00	2,00		
			2,00	61,03	122,06
67 NP.M-03 (List. ANALISI PREZZI)	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				
	Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	1.319,62	1.319,62
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.				
68 G.M.13.09.01 (List. DS2024)	Capacita' It. 100				
	Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	232,21	232,21
69 NP.M-04 (List. ANALISI PREZZI)	Fornitura e posa di POMPA DOSATRICE marca CILLICHEMI mod. CILLIT- DP 8.8 INEX (o similare approvato) per impianto di dosagg.....!incrostazione delle tubazioni adatto per circuiti idro sanitari in accordo al DPR N. 443/90 e alle norme UNI 8065 e 10306				
	Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	857,19	857,19
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.				
70 G.M.13.09.01 (List. DS2024)	Capacita' It. 100				
	Totale Cadauno	1,00	1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
	Totale Cadauno		1,00	232,21	232,21
71 NP.M-05 (List. ANALISI PREZZI)	Fornitura e posa di CENTRALINA moltiplicatrice di impulsi provenienti dal contatore per la gestione e il controllo di due o più pompe dosatrici, marca CILLICHEMIE - mod. CB-Kx 4 (o similare approvato)	1,00	1,00		
	Totale Cadauno		1,00	432,67	432,67
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.				
72 G.M.05.04.04 (List. DS2024)	DN 40				
	Totale Cadauno	2,00	2,00	262,30	524,60
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 bar tipo valvola esente da manutenzione.				
73 G.M.04.01.01.05 (List. DS2024)	DN 1	10,00	10,00		
	Totale Cadauno		10,00	26,29	262,90
74 G.M.04.01.01.04 (List. DS2024)	Ø3/4"				
	Totale Cadauno	1,00	1,00	16,74	16,74
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°				
75 G.M.11.01.02.02 (List. DS2024)		1,00	1,00		
	Totale Cadauno		1,00	64,76	64,76
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				
76 G.M.11.01.06.02 (List. DS2024)		1,00	1,00		
	Totale Cadauno		1,00	48,68	48,68
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:				
77	[025150b] Ø 3/4"				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
A02.5.29.150.b (List. T62p)	rubinetto di scarico impianto	1,000	1,000		
	Totale cad		1,000	28,93	28,93
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				
78 E01.022.005.c (List. DS2024)	AF	100,00	100,00		
	AC	30,00	30,00		
	Totale m		130,00	20,38	2.649,40
79 E01.022.005.d (List. DS2024)	32 x 3,2 mm AF	10,00	10,00		
	Totale m		10,00	31,07	310,70
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 ... spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm				
80 E03.019.005.a (List. DS2024)	AF	100,00	100,00		
	Totale m		100,00	13,65	1.365,00
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				
81 E03.019.015.a (List. DS2024)	AC	30,00	30,00		
	Totale m		30,00	31,08	932,40
	Totale SISTEMA DI PRODUZIONE ACS E TRATTAMENTO ACQUA Euro				19.741,92
E01.031.020	RETI DI DISTRIBUZIONE 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				
82 E01.031.020.d (List. DS2024)	Wc	8,00	8,00		
	Wc disabili	3,00	3,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
	Totale Cadauno		11,00	108,85	1.197,35
83 E01.031.020.b (List. DS2024)	lavabo				
	lavabo	6,00	6,00		
	lavabo disabili	3,00	3,00		
	Totale Cadauno		9,00	171,46	1.543,14
84 E01.031.020.a (List. DS2024)	doccia				
	Doccino disabili	3,00	3,00		
	Totale Cadauno		3,00	146,21	438,63
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 elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm				
85 E01.022.005.a (List. DS2024)	calda	50,00	50,00		
	fredda	85,00	85,00		
	Totale m		135,00	10,46	1.412,10
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 ... spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm				
86 E03.019.005.a (List. DS2024)		85,00	85,00		
	Totale m		85,00	13,65	1.160,25
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: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm				
87 E03.019.015.a (List. DS2024)		50,00	50,00		
	Totale m		50,00	31,08	1.554,00
	Totale RETI DI DISTRIBUZIONE Euro				7.305,47
G.M.15.01.02	APPARECCHI SANITARI 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 completo di fori per rubinetteria, installato su telaio ... tterria, due raccodrri 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. dimensioni 65x50				
88 G.M.15.01.02.01					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
(List. DS2024)		6,00	6,00		
	Totale Cadauno		6,00	428,15	2.568,90
E01.055.005	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti 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: 89 con mensole fisse in acciaio verniciato				
E01.055.005.a (List. DS2024)		3,00	3,00		
	Totale Cadauno		3,00	591,48	1.774,44
G.M.15.05	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI IMPIANTI TECNOLOGICI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI RUBINETTERIA-SIFONAME				
90 G.M.15.05.10 (List. DS2024)	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.				
	Totale Cadauno	6,00	6,00	601,49	3.608,94
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: 91 sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica				
E01.037.005.e (List. DS2024)		6,00	6,00		
	Totale Cadauno		6,00	564,07	3.384,42
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: 92 di spessore 8 cm				
E01.037.025.a (List. DS2024)		6,00	6,00		
	Totale Cadauno		6,00	550,19	3.301,14
E01.058	IMPIANTI IDRO-SANITARI RUBINETTERIA Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete				
93 E01.058.020 (List. DS2024)	doccino disabili	3,00	3,00		
	Totale Cadauno		3,00	154,28	462,84
E01.055.080	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: 94 bianco, diametro 30 mm				
E01.055.080.c (List. DS2024)					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
	Totale Cadauno	3,00	3,00	214,76	644,28
			3,00		
	Totale APPARECCHI SANITARI Euro				15.744,96
	<u>STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE ACS</u>				
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. 95 Per tubazioni fino a DN 15 - Distanza di 1,5 m fra i collari.				
G.M.25.13.01 (List. DS2024)	Le tubazioni sono fissate alle staffe (sismiche/statiche) già previste per le canalizzazioni, e computate nel capitolo "IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA"				
	Totale m	90,00	90,00	4,79	431,10
			90,00		
96 G.M.25.13.02 (List. DS2024)	Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. Le tubazioni sono fissate alle staffe (sismiche/statiche) già previste per le canalizzazioni, e computate nel capitolo "IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA"				
	Totale m	70,00	70,00	4,99	349,30
			70,00		
	<u>Totale STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE ACS Euro</u>				780,40
	Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO Euro				43.572,75
	RETI DI SCARICO INTERNE (fino all'esterno a 1 metro dal perimetro del fabbricato)				
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 rinterrì: diametro 50 mm				
97 E01.004.035.c (List. DS2024)					
	Totale m	45,00	45,00	17,73	797,85
			45,00		
98 E01.004.035.g (List. DS2024)	diametro 110 mm Rete di scarico compresa ispezione con braga in linea 90° e tappo di ispezione, al piede di ogni colonna di ventilazione				
	Totale m	105,00	105,00	32,59	3.421,95
			105,00		
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: 99 [015194a] con tre entrate Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
A01.5.37.194.a (List. T62p)	Piletta nell'antibagno di ciascun servizio Totale cad	3,000	3,000 3,000	105,90	317,70
Totale RETI DI SCARICO INTERNE (fino all'esterno a 1 metro dal perimetro del fabbricato) Euro					4.537,50
IMPIANTO IDRICO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI					
<u>ESTINTORI</u>					
E04.001.005 100 E04.001.005.d (List. DS2024)	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: 6 kg, classe 55A-233BC				
Totale Cadauno		5,00	5,00 5,00	112,70	563,50
E04.001.035 101 E04.001.035.c (List. DS2024)	IMPIANTI ANTINCENDIO ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg				
Totale Cadauno		10,00	10,00 10,00	22,82	228,20
<u>Totale ESTINTORI Euro</u>					<u>791,70</u>
<u>RETE NASPI</u>					
E01.004.015 102 E01.004.015.f (List. DS2024)	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: diametro esterno 75 mm la quota dello scavo è computata nelle opere edili				
Totale m		130,00	130,00 130,00	20,57	2.674,10
E01.004.015.d (List. DS2024)	diametro esterno 50 mm la quota dello scavo è computata nelle opere edili				
Totale m		20,00	20,00 20,00	13,11	262,20
104 NP.M-02	Fornitura e posa di GIUNTO TRANSIZIONE PEAD/acciaio diritto filettato in acciaio rivestito esternamente in polietilene, fino a Ø75 DN75 DN50	1,00 2,00	1,00 2,00		
Totale a corpo			3,00	122,25	366,75
E04.016.005	IMPIANTI ANTINCENDIO ATTACCHI MOTOPOMPA				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSION I	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		SIMILI			
105 E04.016.005.a (List. DS2024)	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: diametro 2"				
	Totale Cadauno	1,00	1,00		
			1,00	426,47	426,47
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 rosso, serie media: diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m				
106 E04.022.010.d (List. DS2024)					
	Totale m	4,00	4,00		
			4,00	24,38	97,52
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: manichetta da 30 m				
107 E04.007.025.d (List. DS2024)					
	Totale Cadauno	2,00	2,00		
			2,00	695,63	1.391,26
108 NP.M-50 (List. ANALISI PREZZI)	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO di controllo pressione residua reti idranti, secondo norma UNI 10779, costituitodo in ghisa con attacco rapido per manometro - Valvola di intercettazione con manometro (o÷25 bar) dotato di attacco rapido				
	Totale Cadauno	5,00	5,00		
			5,00	84,93	424,65
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. per cassetta naspo				
109 G.M.16.01.03.01 (List. DS2024)					
	Totale Cadauno	5,00	5,00		
			5,00	53,33	266,65
	Totale RETE NASPI Euro				5.909,60
	Totale IMPIANTO IDRICO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI Euro				6.701,30
	Totale IMPIANTI MECCANICI Euro				465.918,29
	Importo Lavori Euro				465.918,29

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPIANTI MECCANICI	465.918,29	
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO INVERNALE E RAFFRESCAMENTO ESTIVO CON SISTEMA VRV	141.689,77	
<u>IMPIANTO VRV</u>	<u>122.223,88</u>	
<u>STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE VRV</u>	<u>17.746,85</u>	
<u>OPERAZIONI COMPLEMENTARI SUI CIRCUITI</u>	<u>1.719,04</u>	
IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	269.416,97	
<u>RETI AERAUICHE E TERMINALI DI DIFFUSIONE ARIA</u>	<u>235.522,71</u>	
<u>STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE VMC</u>	<u>33.894,26</u>	
IMPIANTO IDRICO SANITARIO	43.572,75	
<u>SISTEMA DI PRODUZIONE ACS E TRATTAMENTO ACQUA</u>	<u>19.741,92</u>	
<u>RETI DI DISTRIBUZIONE</u>	<u>7.305,47</u>	
<u>APPARECCHI SANITARI</u>	<u>15.744,96</u>	
<u>STAFFAGGI SISMORESISTENTI E SISTEMI DI SOSTEGNO DELLE PRINCIPALI APPARECCHIATURE ACS</u>	<u>780,40</u>	
RETI DI SCARICO INTERNE (fino all'esterno a 1 metro dal perimetro del fabbricato)	4.537,50	
IMPIANTO IDRICO FISSO DI ESTINZIONE INCENDI	6.701,30	
<u>ESTINTORI</u>	<u>791,70</u>	
<u>RETE NASPI</u>	<u>5.909,60</u>	
IMPORTO LAVORI Euro		465.918,29
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		465.918,29