



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

P.O. San Gerardo

Via Pergolesi 33, 20900 Monza (MB)

CUP H58I22001300002

Riqualificazione ed adeguamento antincendio blocco operatorio D, riqualificazione degli impianti di ventilazione, climatizzazione e impianti di distribuzione dei gas medicinali dei reparti di Pronto soccorso e di rianimazione generale del P.O. San Gerardo di Monza

COMMITTENTE:

direttore generale:
dott. Silvano Casazza

direttore sanitario:
dott.ssa Aida Andreassi

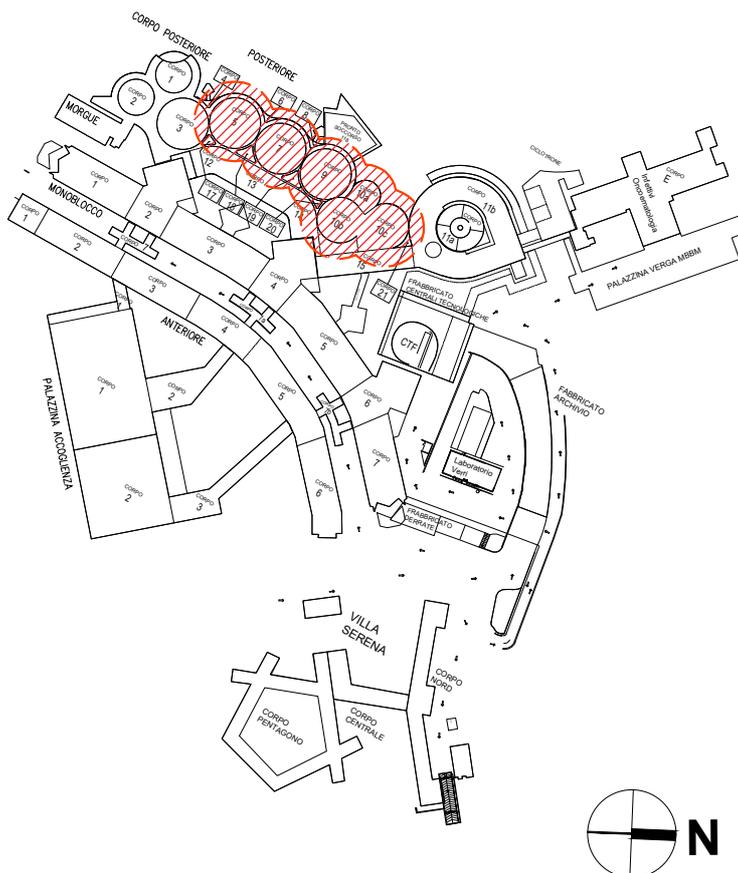
responsabile del procedimento:
Ing. Aldo Capra

PROGETTISTI:

progetto architettonico:
arch. Andrea Taddia

progetto impianti meccanici ed elettrici:
ing. Roberto Taddia

progetto strutture:
ing. Virgilio Scalco



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3				
2				
1	25/05/2023	Revisione per validazione	fs	FS
0	31/03/2023	Prima Emissione	fs	FS

capogruppo mandataria:



Milano - Via Cortina d'Ampezzo, 13
Tel. 02/45490600 Fax 02/45490601

Consorzio Stabile - S.c.ar.l

mandante:



Villa Tirano (SO) - Via Nazionale, 123
Tel. 0342/703098

Elaborato N.

M-031

Oggetto
IMPIANTI MECCANICI
PROGETTO ESECUTIVO

Scala

.....

Data

31/03/2023

Descrizione

Computo metrico estimativo
Impianti meccanici

Commessa

2022614

Nome File

E2614-M-031-1-CMEMec

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PC - PIANO COPERTURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	1C.24.350.0010	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
490	1C.24.350.0010.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro 80	80,00		
		Totale m	80,00	1,94	155,20
495	1C.24.350.0010.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro 200	200,00		
		Totale m	200,00	2,92	584,00
500	1C.24.350.0010.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro 120	120,00		
		Totale m	120,00	3,52	422,40
	1C.24.350.0020	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
505	1C.24.350.0020.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro 80	80,00		
		Totale m	80,00	1,51	120,80
510	1C.24.350.0020.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro 200	200,00		
		Totale m	200,00	2,18	436,00
515	1C.24.350.0020.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro 120	120,00		
		Totale m	120,00	2,68	321,60
	1M.04.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Termometri:			
590	1M.04.060.0010.c	- da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	24,23	484,60
	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):			
560	1M.13.010.0010.d	- DN32 16	16,00		
		Totale Cadauno	16,00	20,39	326,24
565	1M.13.010.0010.e	- DN40 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	23,54	94,16
	1M.13.010.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE PIANO COPERTURA			2.945,00
		A RIPORTARE DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO			2.945,00
		A RIPORTARE INTERVENTO A			2.945,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			2.945,00
		A RIPORTARE			2.945,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PC - PIANO COPERTURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.945,00
580	1M.13.010.0050.a	VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	28,91	86,73
585	1M.13.010.0050.d	- DN32 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	64,21	192,63
	1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65			
570	1M.13.020.0010.e	8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	81,47	651,76
575	1M.13.020.0010.f	- DN80 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	85,42	341,68
	1M.14.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm			
465	1M.14.010.0020.b	40	40,00		
		Totale m	40,00	17,44	697,60
466	1m.14.010.0020.c	- DN40 x 2,6 mm 40	40,00		
		Totale m	40,00	19,83	793,20
470	1M.14.010.0020.d	- DN50 x 2,9 mm 15	15,00		
		Totale m	15,00	27,49	412,35
475	1M.14.010.0020.e	- DN65 x 2,9 mm 155	155,00		
		Totale m	155,00	31,35	4.859,25
480	1M.14.010.0020.f	- DN80 x 3,2 mm 30	30,00		
		A RIPORTARE PIANO COPERTURA			10.980,20
		A RIPORTARE DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO			10.980,20
		A RIPORTARE INTERVENTO A			10.980,20
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			10.980,20
		A RIPORTARE			10.980,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PC - PIANO COPERTURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10.980,20
		Totale m	30,00	40,33	1.209,90
485	1M.14.010.0020.g	- DN100 x 3,6 mm 120			
			120,00		
		Totale m	120,00	65,71	7.885,20
	1M.14.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolitiche, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):			
525	1M.14.030.0010.h	- DN32 x 3,0 mm 20			
			20,00		
		Totale m	20,00	55,17	1.103,40
530	1M.14.030.0010.j	- DN40 x 3,0 mm 5			
			5,00		
		Totale m	5,00	62,84	314,20
520	1M.14.030.0010.l	- DN50 x 3,0 mm 120			
			120,00		
		Totale m	120,00	79,29	9.514,80
	1M.16.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:			
531	1m.16.080.0010.b	- sp. 30 mm 30			
			30,00		
		Totale m ²	30,00	24,86	745,80
535	1M.16.080.0010.c	- sp. 40 mm 110			
			110,00		
		Totale m ²	110,00	26,50	2.915,00
540	1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm 170			
			170,00		
		Totale m ²	170,00	29,08	4.943,60
	1M.16.080.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:			
		A RIPORTARE PIANO COPERTURA			39.612,10
		A RIPORTARE DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO			39.612,10
		A RIPORTARE INTERVENTO A			39.612,10
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			39.612,10
		A RIPORTARE			39.612,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PC - PIANO COPERTURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		39.612,10
544	1m.16.080.0030.c	- sp. 40 mm 40	40,00		
			Totale m ²	23,39	935,60
545	1M.16.080.0030.d	- sp. 50 mm 90	90,00		
			Totale m ²	26,51	2.385,90
	1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10			
550	1M.16.090.0010.b	440	440,00		
			Totale m ²	29,18	12.839,20
	1M.16.100.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100			
555	1M.16.100.0010.a	3	3,00		
			Totale Cadauno	102,63	307,89
			Totale PC - PIANO COPERTURA Euro		56.080,69
			Totale M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO		56.080,69
			Euro		
			A RIPORTARE INTERVENTO A		56.080,69
			A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI		56.080,69
			A RIPORTARE		56.080,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M02 - IMPIANTO RADIATORI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			56.080,69
	1C.24.350.0010	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
630	1C.24.350.0010.a	- fino a 3 cm di diametro 150	150,00		
		Totale m	150,00	1,46	219,00
	1C.24.350.0020	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
635	1C.24.350.0020.a	- fino a 3 cm di diametro 150	150,00		
		Totale m	150,00	1,10	165,00
	1M.10.030.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE RADIATORI E CONVETTORI Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):			
595	1M.10.030.0050.b	- fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne 1.25	1,25		
		Totale kW	1,25	425,91	532,39
	1M.10.130	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE DERIVAZIONI PER TERMINALI 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 prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.			
600	1M.10.130.0010	7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	141,31	989,17
	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):			
650	1M.13.010.0010.a	- DN15 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	9,09	18,18
	1M.13.160.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			1.923,74
		A RIPORTARE IMPIANTO RADIATORI			1.923,74
		A RIPORTARE INTERVENTO A			58.004,43
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			58.004,43
		A RIPORTARE			58.004,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M02 - IMPIANTO RADIATORI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			58.004,43
605	1M.13.160.0010.a	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	12,87	90,09
	1M.13.160.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15			
610	1M.13.160.0020.a	7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	11,26	78,82
	1M.13.160.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15			
620	1M.13.160.0030.a	7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	12,08	84,56
	1M.13.160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI			
615	1M.13.160.0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. 7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	24,78	173,46
	1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm			
625	1M.14.010.0010.a	150	150,00		
		Totale m	150,00	9,64	1.446,00
	1M.16.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 7000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			3.796,67
		A RIPORTARE IMPIANTO RADIATORI			3.796,67
		A RIPORTARE INTERVENTO A			59.877,36
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			59.877,36
		A RIPORTARE			59.877,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M02 - IMPIANTO RADIATORI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			59.877,36
640	1M.16.070.0020.a	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 150	150,00		
		Totale m	150,00	8,48	1.272,00
		Totale P1 - PIANO PRIMO (+4,09) Euro			5.068,67
		Totale M02 - IMPIANTO RADIATORI Euro			5.068,67
		A RIPORTARE INTERVENTO A			61.149,36
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			61.149,36
		A RIPORTARE			61.149,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M03 - IMPIANTO BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			61.149,36
	1C.24.350.0010	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
395	1C.24.350.0010.a	- fino a 3 cm di diametro			
		95	95,00		
		Totale m	95,00	1,46	138,70
400	1C.24.350.0010.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro			
		90	90,00		
		Totale m	90,00	1,94	174,60
	1C.24.350.0020	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
405	1C.24.350.0020.a	- fino a 3 cm di diametro			
		95	95,00		
		Totale m	95,00	1,10	104,50
410	1C.24.350.0020.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro			
		90	90,00		
		Totale m	90,00	1,51	135,90
	1E.04.050.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE CONVERTITORI DI FREQUENZA (INVERTER) Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con filtro radiodisturbi e interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza:			
370	1E.04.050.0040.a	- 0,55 kW			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	844,49	844,49
	1M.04.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circulatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa			
365	1M.04.030.0040.c				
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.717,33	1.717,33
	1M.04.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Termometri:			
460	1M.04.060.0010.c	- da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	24,23	48,46
	1M.04.060.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Manometri:			
455	1M.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			3.163,98
		A RIPORTARE IMPIANTO BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO			3.163,98
		A RIPORTARE INTERVENTO A			64.313,34
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			64.313,34
		A RIPORTARE			64.313,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M03 - IMPIANTO BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			64.313,34
		completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	31,54	63,08
	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):			
435	1M.13.010.0010.a	- DN15			
		16	16,00		
		Totale Cadauno	16,00	9,09	145,44
440	1M.13.010.0010.b	- DN20			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	10,10	60,60
445	1M.13.010.0010.d	- DN32			
		8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	20,39	163,12
	1M.13.140.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME COMPENSATORI E ANTIVIBRANTI Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):			
450	1M.13.140.0030.a	- DN32			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	46,40	92,80
	1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
375	1M.14.010.0010.a	- DN15 x 2,3 mm			
		35	35,00		
		Totale m	35,00	9,64	337,40
380	1M.14.010.0010.b	- DN20 x 2,3 mm			
		60	60,00		
		Totale m	60,00	10,62	637,20
	1M.14.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
385	1M.14.010.0020.a	- DN25 x 2,3 mm			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			4.663,62
		A RIPORTARE IMPIANTO BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO			4.663,62
		A RIPORTARE INTERVENTO A			65.812,98
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			65.812,98
		A RIPORTARE			65.812,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M03 - IMPIANTO BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			65.812,98
		10	10,00		
		Totale m	10,00	13,52	135,20
390	1M.14.010.0020.b	- DN32 x 2,6 mm			
		80	80,00		
		Totale m	80,00	17,44	1.395,20
	1M.16.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15			
415	1M.16.070.0020.a	35	35,00		
		Totale m	35,00	8,48	296,80
420	1M.16.070.0020.b	- 9 x 28 mm - DN20			
		60	60,00		
		Totale m	60,00	9,09	545,40
425	1M.16.070.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25			
		10	10,00		
		Totale m	10,00	9,46	94,60
430	1M.16.070.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32			
		80	80,00		
		Totale m	80,00	10,80	864,00
451	AP.m.03.003	Fornitura e posa in opera di valvola differenziale di bypass regolabile con scala graduata con pressione massima d'esercizio di 10 bar e campo di temperatura 0÷110°C completa di quanto altro necessario a dare l'opera fornita e posata a regola d'arte.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	106,39	106,39
		Totale P1 - PIANO PRIMO (+4,09) Euro			8.101,21
		Totale M03 - IMPIANTO BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO			8.101,21
		Euro			
		A RIPORTARE INTERVENTO A			69.250,57
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			69.250,57
		A RIPORTARE			69.250,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			69.250,57
	1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale):			
715	1M.09.010.0010.a	- fino a 0,04 m ² 0.05	0,05		
		Totale m ²	0,05	4.454,18	222,71
720	1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² 0.15	0,15		
		Totale m ²	0,15	2.834,18	425,13
725	1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² 0.06	0,06		
		Totale m ²	0,06	2.049,99	123,00
	1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE			
735	1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	395,62	3.956,20
740	1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	31,34	313,40
	1M.09.010.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale):			
760	1M.09.010.0070.a	- fino a 0,04 m ² 0.06	0,06		
		Totale m ²	0,06	2.358,37	141,50
765	1M.09.010.0070.b	- oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² 0.38	0,38		
		Totale m ²	0,38	1.541,72	585,85
770	1M.09.010.0070.c	- oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² 0.09	0,09		
		Totale m ²	0,09	1.163,31	104,70
775	1M.09.010.0070.d	- oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² 0.36	0,36		
		Totale m ²	0,36	847,12	304,96
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			6.177,45
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			6.177,45
		A RIPORTARE INTERVENTO A			75.428,02
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			75.428,02
		A RIPORTARE			75.428,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			75.428,02
	1M.09.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO			
745	1M.09.030.0010.a	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	155,99	1.091,93
750	1M.09.030.0010.b	- fino a 50 °C - oltre 139 fino a 278 l/s [500 - 1000 m³/h]	2		
		Totale Cadauno	2,00	248,85	497,70
755	1M.09.030.0010.c	- fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	2		
		Totale Cadauno	2,00	276,85	553,70
	1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA			
830	1M.09.060.0010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²	0,09		
		Totale m²	0,09	1.778,19	160,04
835	1M.09.060.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	0,54		
		Totale m²	0,54	836,36	451,63
840	1M.09.060.0010.d	- alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²	0,39		
		Totale m²	0,39	639,24	249,30
	1M.09.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI TRANSITO			
800	1M.09.070.0010.a	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,03 m²	0,02		
		Totale m²	0,02	2.130,69	42,61
	1M.09.090.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA VALVOLE DI VENTILAZIONE			
820	1M.09.090.0020.b	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	7		
		Totale Cadauno	7,00	28,61	200,27
	1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI			
		Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm.			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			9.424,63
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			9.424,63
		A RIPORTARE INTERVENTO A			78.675,20
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			78.675,20
		A RIPORTARE			78.675,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		78.675,20
844	1m.09.100.0020.c	Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm 7	7,00		
			Totale m	7,00	20,44
845	1M.09.100.0020.f	- 200 mm 29	29,00		
			Totale m	29,00	24,53
	1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm			
784	1m.09.120.0010.a	500	500,00		
			Totale kg	500,00	5,14
785	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm 8650	8.650,00		
			Totale kg	8.650,00	4,44
	1M.16.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm			
795	1M.16.030.0010.a	600	600,00		
			Totale m ²	600,00	13,31
856	AP.m.07.010	Fornitura e posa in opera di Plafone filtrante a flusso unidirezionale con velocità differenziata, esecuzione interamente in acciaio AISI 304 in due pezzi da assemblare in fase di installazione a cura dell'installatore completo di filtri assoluti in classe H14 a tenuta liquida (Gel), dimensioni 3200x3200x400 mm, Prese per Dop Test a monte del filtro e sul plenum, Presa pressione per ΔP filtri, Vano centrale a tenuta per supporto lampadato scialitica, Finiture a vista satinata con caratteristiche come da specifica tecnica. 2	2,00		
			Totale Cadauno	2,00	36.274,46
850	AP.m.07.011	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI CON FILTRAZIONE ASSOLUTA in alluminio con imbocco laterale e serranda regolabile dall'ambiente nelle grandezze e versioni per controsoffitto a pannelli standard da 595x595 mm. Schermo di diffusione in acciaio verniciato bianco RAL9010 con alette orientabili in materiale			
					131.790,00
					131.790,00
					201.040,57
					201.040,57
					201.040,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			201.040,57
		plastico nero a geometria doppia per flusso vorticoso. In abbinata i filtri assoluti a pannello LF14 in classe H14 con telaio in profilato estruso anodizzato, reti di protezione stirate verniciate e guarnizione semitonda colata in cava. con caratteristiche come da specifica tecnica. Dim. 400x400 Diffusore Schermo Filtro			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	575,17	3.451,02
855	AP.m.07.012	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI CON FILTRAZIONE ASSOLUTA in alluminio con imbocco laterale e serranda regolabile dall'ambiente nelle grandezze e versioni per controsoffitto a pannelli standard da 595x595 mm. Schermo di diffusione in acciaio verniciato bianco RAL9010 con alette orientabili in materiale plastico nero a geometria doppia per flusso vorticoso. In abbinata i filtri assoluti a pannello LF14 in classe H14 con telaio in profilato estruso anodizzato, reti di protezione stirate verniciate e guarnizione semitonda colata in cava. con caratteristiche come da specifica tecnica. Dim. 500x500 Diffusore Schermo Filtro			
		20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	714,96	14.299,20
860	AP.m.07.013	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI CON FILTRAZIONE ASSOLUTA in alluminio con imbocco laterale e serranda regolabile dall'ambiente nelle grandezze e versioni per controsoffitto a pannelli standard da 595x595 mm. Schermo di diffusione in acciaio verniciato bianco RAL9010 con alette orientabili in materiale plastico nero a geometria doppia per flusso vorticoso. In abbinata i filtri assoluti a pannello LF14 in classe H14 con telaio in profilato estruso anodizzato, reti di protezione stirate verniciate e guarnizione semitonda colata in cava. con caratteristiche come da specifica tecnica. Dim. 600x600 Diffusore Schermo Filtro			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	764,76	2.294,28
805	AP.m.07.020	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA DI TRANSITO INTUMESCENTE composta da: 1 modulo intumescente con certificazione EI 120 composto da telaio in materiale refrattario e alette in materiale intumescente in grado di espandere e sigillare completamente ogni varco ad una temperatura di 72° C senza alcuna emissione di fumi tossici, griglie di ripresa interna ed esterna in alluminio o acciaio con un filare di alette fisse e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Oltre a 0,03 fino a 0,05 m ² Griglia tagliafuoco intumescente oltre a 0,03 fino a 0,05 m ² Sconto 40% Griglia di ripresa oltre a 0,03 fino a 0,05 m ² (1M.09.070.0010.b)			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	503,41	1.510,23
810	AP.m.07.021	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA DI TRANSITO INTUMESCENTE composta A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			153.344,73
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			153.344,73
		A RIPORTARE INTERVENTO A			222.595,30
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			222.595,30
		A RIPORTARE			222.595,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			222.595,30
		da: 1 modulo intumescente con certificazione EI 120 composto da telaio in materiale refrattario e alette in materiale intumescente in grado di espandere e sigillare completamente ogni varco ad una temperatura di 72° C senza alcuna emissione di fumi tossici, griglie di ripresa interna ed esterna in alluminio o acciaio con un filare di alette fisse e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Oltre a 0,05 fino a 0,08 m ² Griglia tagliafuoco intumescente oltre a 0,05 fino a 0,08 m ² Sconto 40% Griglia di ripresa oltre a 0,05 fino a 0,08 m ² (1M.09.070.0010.c)			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	576,17	576,17
857	ap.m.07.030	Fornitura e posa in opera di GIUNTO ANTIVIBRANTE in acciaio zincato e poliestere/PVC completo e quant'altro per fornire l'opera completa e funzionante, con caratteristiche come da specifica tecnica. Dim. Min.0,04 m2			
		0.03	0,03		
		Totale m ²	0,03	2.274,76	68,24
858	ap.m.07.040	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico per canali, tubazioni e canaline costituito da mensole, binari e barre filettate da posizionare ad una distanza massima di 12 metri. Piano primo			
		1	1,00		
		Totale	1,00	7.917,60	7.917,60
		Totale P1 - PIANO PRIMO (+4,09) Euro			161.906,74
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			161.906,74
		A RIPORTARE INTERVENTO A			231.157,31
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			231.157,31
		A RIPORTARE			231.157,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PC - PIANO COPERTURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			231.157,31
	1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,27 m ² fino a 0,40 m ²			
669	1m.09.010.0010.f	0.81	0,81		
		Totale m ²	0,81	995,31	806,20
670	1M.09.010.0010.g	- oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ² 0.99	0,99		
		Totale m ²	0,99	806,49	798,43
671	1m.09.010.0010.h	- oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ² 1.21	1,21		
		Totale m ²	1,21	682,86	826,26
	1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE			
675	1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	395,62	2.373,72
680	1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	31,34	188,04
	1M.09.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE ESTERNE			
705	1M.09.080.0010.c	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m ² fino a 0,80 m ² 1.66	1,66		
		Totale m ²	1,66	323,59	537,16
710	1M.09.080.0010.e	- alluminio - oltre 1,20 m ² fino a 1,80 m ² 4.08	4,08		
		Totale m ²	4,08	281,24	1.147,46
	1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):			
		A RIPORTARE PIANO COPERTURA			6.677,27
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			168.584,01
		A RIPORTARE INTERVENTO A			237.834,58
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			237.834,58
		A RIPORTARE			237.834,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PC - PIANO COPERTURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
685	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm 5100	RIPORTO 5.100,00 Totale kg 5.100,00		237.834,58 22.644,00
	1M.16.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm			
694	1M.16.030.0010.a	240	240,00 Totale m ² 240,00	13,31	3.194,40
695	1M.16.030.0010.c	- sp. 40 mm 210	210,00 Totale m ² 210,00	13,77	2.891,70
	1M.16.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm			
700	1M.16.030.0040.a	450	450,00 Totale m ² 450,00	33,36	15.012,00
655	AP.m.07.001	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA UTA-01 a servizio della Sala Operatoria D1, completa di supporti antivibranti, 2 silenzianti da canale, primo avviamento, sonda di temperatura ed umidità, controllo DP filtro aria modbus, terminale utente per comando remoto, sistema modulante di distribuzione vapore di rete, serrande modulanti su ricircolo e aria esterna, gestione portata aria in mandata e gestione dinamica pressione ambiente, glicole per recupero calore e quant'altro necessario a dare l'opera fornita e posata a regola d'arte con caratteristiche come da specifica tecnica. 1	1,00 Totale Cadauno 1,00	99.347,16	99.347,16
660	AP.m.07.002	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA UTA-02 a servizio della Sala Operatoria D2, completa di supporti antivibranti, 2 silenzianti da canale, primo avviamento, sonda di temperatura ed umidità, controllo DP filtro aria modbus, terminale utente per comando remoto, sistema modulante di distribuzione vapore di rete, serrande modulanti su ricircolo e aria esterna, gestione portata aria in mandata e gestione dinamica pressione ambiente, glicole per recupero calore e quant'altro necessario a dare l'opera fornita e posata a regola d'arte con caratteristiche come da specifica tecnica. 1	1,00 Totale Cadauno 1,00	99.347,16	99.347,16
665	AP.m.07.003	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA UTA-03 a servizio			
A RIPORTARE PIANO COPERTURA					249.113,69
A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO					411.020,43
A RIPORTARE INTERVENTO A					480.271,00
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI					480.271,00
A RIPORTARE					480.271,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PC - PIANO COPERTURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			480.271,00
		dei locali annessi al Blocco Operatorio, completa di supporti antivibranti, 2 silenziatori da canale, primo avviamento, sonda di temperatura ed umidità, controllo DP filtro aria modbus, terminale utente per comando remoto, sistema modulante di distribuzione vapore di rete, serrande modulanti su ricircolo e aria esterna, gestione portata aria in mandata, glicole per recupero calore e quant'altro necessario a dare l'opera fornita e posata a regola d'arte con caratteristiche come da specifica tecnica.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	85.769,97	85.769,97
711	ap.m.07.041	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico per canali, tubazioni e canaline costituito da mensole, binari e barre filettate da posizionare ad una distanza massima di 12 metri. Piano copertura			
		1	1,00		
		Totale	1,00	5.216,14	5.216,14
		Totale PC - PIANO COPERTURA Euro			340.099,80
		Totale M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO Euro			502.006,54
		A RIPORTARE INTERVENTO A			571.257,11
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			571.257,11
		A RIPORTARE			571.257,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			571.257,11
865	AP.m.08.001	Fornitura e posa in opera di SISTEMA BMS, composto da: valvole di regolazione complete di servocomandi, sonde di temperatura e di umidità, attuatori, moduli ambiente, moduli di espansione, collegamenti elettrici elementi in campo (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), collegamenti bus elementi di regolazione (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), licenze software, pagine grafiche, messa in servizio e quant'altro necessario per fornire l'opera completa e funzionante.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	67.577,97	67.577,97
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			67.577,97
		Totale M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA Euro			67.577,97
		A RIPORTARE INTERVENTO A			638.835,08
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			638.835,08
		A RIPORTARE			638.835,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M06 - POSTA PNEUMATICA**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			638.835,08
870	AP.m.05.001	Spostamento della stazione di posta pneumatica installata presso il reparto Blocco Operatorio D (Edificio 7) al piano primo. Sono compresi 30 m di tubazione in PVC diam. 160, 2 Collari tagliafuoco diam. 160 mm, modifica dei parametri di centrale, 40 m di cavo di alimentazione comprensivo di tubo di contenimento, staffe, scollegamento elettrico e smontaggio meccanico della stazione da spostare (piano 1° Blocco Operatorio D) compreso l'alloggiamento temporaneo in zona protetta e della tubazione esistente, con relativi accessori (cestino, segnalatore, ecc.), Installazione del nuovo materiale sopradescritto, Ricollocamento della stazione nella nuova posizione, Ripristino dei collegamenti elettrici e pneumatici, Prove e collaudi funzionali e quanto altro necessario a dare l'opera fornita e posata a regola d'arte.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	7.273,75	7.273,75
		Totale P1 - PIANO PRIMO (+4,09) Euro			7.273,75
		Totale M06 - POSTA PNEUMATICA Euro			7.273,75
		A RIPORTARE INTERVENTO A			646.108,83
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			646.108,83
		A RIPORTARE			646.108,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M07 - ASSISTENZE MURARIE**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			646.108,83
	1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE			
		ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)			
		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):			
880	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		791.89	791,89		
		Totale %	791,89	19,00	15.045,91
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			15.045,91
		Totale M07 - ASSISTENZE MURARIE Euro			15.045,91
		A RIPORTARE INTERVENTO A			661.154,74
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			661.154,74
		A RIPORTARE			661.154,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****A - INTERVENTO A****M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			661.154,74
900	AP.m.10.002	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI AEREAULICI compresi terminali di diffusione e ripresa aria, terminali di regolazione, canalizzazioni e relativi isolamenti, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc.. Compresi l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. La rimozione delle varie componenti è da intendere a partire dagli ambienti del piano primo oggetto di intervento fino alla UTA a servizio degli stessi. Sono inoltre compresi gli oneri di ritaratura dell'Unità di Trattamento Aria che resta a servizio di altri reparti. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	7.931,59	7.931,59
905	AP.m.10.005	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI FLUIDICI: compresi terminali ambiente (radiatori e altri terminali autonomi), valvole d'intercettazione, tubazioni ed isolamenti, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni dei fluidi, svuotamento e rimepimento impianti, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.441,45	1.441,45
906	ap.m.10.006	ONERI PER LO SPOSTAMENTO DELL'ESTRATTORE ESISTENTE IN COPERTURA compreso lo smontaggio dell'apparecchiatura con relative canalizzazioni, staffaggi ed accessori specifici e la ricollocazione in posizione tale da non interferire con il basamento delle nuove UTA. Sono inoltre compresi gli oneri per lo spegnimento dell'apparecchiatura e la rimessa in funzione. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	939,20	939,20
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			10.312,24
		Totale M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI Euro			10.312,24
		Totale A - INTERVENTO A Euro			671.466,98
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			671.466,98
		A RIPORTARE			671.466,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B1 - INTERVENTO B1****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			671.466,98
	1C.24.350.0010	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
2015	1C.24.350.0010.a	- fino a 3 cm di diametro 30	30,00		
		Totale m	30,00	1,46	43,80
2020	1C.24.350.0010.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro 6	6,00		
		Totale m	6,00	1,94	11,64
	1C.24.350.0020	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
2025	1C.24.350.0020.a	- fino a 3 cm di diametro 30	30,00		
		Totale m	30,00	1,10	33,00
2030	1C.24.350.0020.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro 6	6,00		
		Totale m	6,00	1,51	9,06
	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):			
2050	1M.13.010.0010.b	- DN20 35	35,00		
		Totale Cadauno	35,00	10,10	353,50
2055	1M.13.010.0010.c	- DN25 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	16,80	84,00
	1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
2005	1M.14.010.0010.b	- DN20 x 2,3 mm 30	30,00		
		Totale m	30,00	10,62	318,60
	1M.14.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi			
		A RIPORTARE PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)			853,60
		A RIPORTARE DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO			853,60
		A RIPORTARE INTERVENTO B1			853,60
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			672.320,58
		A RIPORTARE			672.320,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B1 - INTERVENTO B1****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			672.320,58
2010	1M.14.010.0020.a	scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,3 mm 6	6,00		
		Totale m	6,00	13,52	81,12
	1M.16.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 30	30,00		
2035	1M.16.070.0020.b		30,00		
		Totale m	30,00	9,09	272,70
2040	1M.16.070.0020.c	- 9 x 35 mm - DN25 6	6,00		
		Totale m	6,00	9,46	56,76
	1M.16.090.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 11	11,00		
2045	1M.16.090.0010.b		11,00		
		Totale m ²	11,00	29,18	320,98
		Totale PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61) Euro			1.585,16
		Totale M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO Euro			1.585,16
		A RIPORTARE INTERVENTO B1 A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE			1.585,16 673.052,14 673.052,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B1 - INTERVENTO B1****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			673.052,14
	1M.09.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO			
2175	1M.09.030.0010.c	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 50 °C - oltre 278 fino a 556 l/s [1000 - 2000 m³/h]	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	276,85	276,85
2180	1M.09.030.0010.d	- fino a 50 °C - oltre 556 fino a 1111 l/s [2000 - 4000 m³/h]			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	361,30	1.083,90
	1M.09.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE ESTERNE			
2200	1M.09.080.0010.e	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivoltale. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m²	1,80		
		Totale m²	1,80	281,24	506,23
	1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI			
2205	1m.09.120.0010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	300		
		Totale kg	300,00	5,14	1.542,00
2160	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	600		
		Totale kg	600,00	4,44	2.664,00
2210	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	500		
		Totale kg	500,00	4,44	2.220,00
	1M.16.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI			
		Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali,			
		A RIPORTARE PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)			8.292,98
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			8.292,98
		A RIPORTARE INTERVENTO B1			9.878,14
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			681.345,12
		A RIPORTARE			681.345,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B1 - INTERVENTO B1****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			681.345,12
2215	1M.16.030.0010.a	adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm 125	125,00 Totale m ² 125,00	13,31	1.663,75
2165	1M.16.030.0010.c	- sp. 40 mm 75	75,00 Totale m ² 75,00	13,77	1.032,75
	1M.16.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm			
2170	1M.16.030.0040.a	75	75,00 Totale m ² 75,00	33,36	2.502,00
2220	1M.16.030.0040.a	- lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm 125	125,00 Totale m ² 125,00	33,36	4.170,00
2225	AP.m.07.042	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico per canali, tubazioni e canaline costituito da mensole, binari e barre filettate da posizionare ad una distanza massima di 12 metri. Intervento B1 1	1,00 Totale Cadauno 1,00	3.836,25	3.836,25
2140	AP.m.07.051	Fornitura e posa in opera di CASSA VENTILANTE da 18.400 m ³ /h con caratteristiche tecniche come da elaborati di progetto e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. 2	2,00 Totale Cadauno 2,00	8.068,14	16.136,28
2145	AP.m.07.052	Fornitura e posa in opera di PLENUM di distribuzione aria e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. 1	1,00 Totale Cadauno 1,00	1.827,72	1.827,72
2150	AP.m.07.053	Fornitura e posa in opera di UNITA' TERMINALE VAV rettangolari per sistemi a volume d'aria variabile per la MANDATA ARIA. Involucro con isolamento acustico e termico. Completo di sensore di pressione differenziale media per la misurazione della portata volumetrica, una pala della serranda e un attenuatore integrato, batteria di postriscaldamento a 2 ranghi e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata 1.970 m ³ /h 3	3,00 Totale Cadauno 3,00	3.241,10	9.723,30
2155	AP.m.07.054	Fornitura e posa in opera di UNITA' TERMINALE VAV rettangolari per sistemi a volume d'aria variabile per la MANDATA ARIA. Involucro con isolamento acustico e termico. Completo di sensore di pressione differenziale media per la misurazione della portata volumetrica, una pala della serranda e un attenuatore integrato, batteria di postriscaldamento a 2 ranghi e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata 2.330 m ³ /h			
		A RIPORTARE PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)			49.185,03
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			49.185,03
		A RIPORTARE INTERVENTO B1			50.770,19
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			722.237,17
		A RIPORTARE			722.237,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B1 - INTERVENTO B1****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			722.237,17
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	3.358,50	3.358,50
2185	AP.m.07.055	Fornitura e posa in opera di SISTEMA CANISTER con filtri antiparticolato canalizzati per requisiti critici come involucri filtranti per l'installazione nelle condutture dei sistemi di ventilazione dotati di flange di collegamento a doppio bordo con fori predisposti. Meccanismo di bloccaggio in acciaio inossidabile con leva di tensionamento per un'integrità di tenuta uniforme tra l'involucro e l'elemento filtrante. La piastra di copertura è dotata di una guarnizione profilata e di 4 viti di bloccaggio con prese a stella. Classi di tenuta D secondo EN 15727 e L1 secondo EN 1886. Test di tenuta per ogni involucro. Il sistema è completo di filtro con classe di filtrazione H14 secondo EN 1822 e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata massima 2.810 m3/h			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	2.829,82	11.319,28
2190	AP.m.07.056	Fornitura e posa in opera di UNITA' VENTILANTE in struttura metallica isolata costituita da ventilatore Plug fan dotato di inverter, silenziatore e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata massima 2.450 m3/h			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	6.319,80	18.959,40
2195	AP.m.07.057	Fornitura e posa in opera di UNITA' VENTILANTE in struttura metallica isolata costituita da ventilatore Plug fan dotato di inverter, silenziatore e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata massima 2.810 m3/h			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	6.793,34	6.793,34
		Totale PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61) Euro			89.615,55
		Totale M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO Euro			89.615,55
		A RIPORTARE INTERVENTO B1			91.200,71
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			762.667,69
		A RIPORTARE			762.667,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B1 - INTERVENTO B1****M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			762.667,69
2495	AP.m.08.002	Fornitura e posa in opera di SISTEMA BMS, composto da: valvole di regolazione complete di servocomandi, sonde di temperatura e di umidità, attuatori, moduli ambiente, moduli di espansione, collegamenti elettrici elementi in campo (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), collegamenti bus elementi di regolazione (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), licenze software, pagine grafiche, messa in servizio e quant'altro necessario per fornire l'opera completa e funzionante. Intervento B1			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	73.003,81	73.003,81
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			73.003,81
		Totale M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA Euro			73.003,81
		A RIPORTARE INTERVENTO B1			164.204,52
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			835.671,50
		A RIPORTARE			835.671,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B1 - INTERVENTO B1****M07 - ASSISTENZE MURARIE**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			835.671,50
	1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) 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):			
2525	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 68.2572	68,26		
		Totale %	68,26	19,00	1.296,94
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			1.296,94
		Totale M07 - ASSISTENZE MURARIE Euro			1.296,94
		A RIPORTARE INTERVENTO B1			165.501,46
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			836.968,44
		A RIPORTARE			836.968,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B1 - INTERVENTO B1****M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			836.968,44
2555	AP.m.20.001	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI AEREAULICI E FLUIDICI compresi 2 casse ventilanti, plenum di distribuzione aria, 4 batterie di post riscaldamento con relativa regolazione, 4 sezioni di post trattamento con relativi collegamenti ed accessori fluidici, canalizzazioni e relativi isolamenti, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc.. Compresi l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Intervento B1 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.600,10	2.600,10
2560	AP.m.20.007	ONERI PER LO SPOSTAMENTO DEL SISTEMA DI SCARICO DELLA SALA GESSI in posizione tale da non interferire con l'installazione delle nuove canalizzazioni ed apparecchiature. Compresi l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Intervento B1 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.002,45	1.002,45
2565	AP.m.30.001	ONERI PER INTERCETTAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE a servizio delle Sale di Rianimazione e RIMESSA IN FUNZIONE. Intervento B1 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	939,20	939,20
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			4.541,75
		Totale M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI Euro			4.541,75
		Totale B1 - INTERVENTO B1 Euro			170.043,21
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			841.510,19
		A RIPORTARE			841.510,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1a - INTERVENTO B2.1a****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			841.510,19
	1M.09.040.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DIFFUSORI Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH)			
2275	1M.09.040.0060.f	3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	158,61	475,83
	1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²			
2265	1M.09.060.0010.c	0.355	0,36		
		Totale m ²	0,36	836,36	301,09
	1M.09.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ²			
2260	1M.09.080.0010.a	0.15	0,15		
		Totale m ²	0,15	439,71	65,96
	1M.09.090.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA VALVOLE DI VENTILAZIONE Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm			
2270	1M.09.090.0020.b	1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	28,61	28,61
	1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm			
2280	1M.09.100.0020.b	2	2,00		
		Totale m	2,00	19,82	39,64
2285	1m.09.100.0020.c	- 150 mm 6	6,00		
		Totale m	6,00	20,44	122,64
	1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)			1.033,77
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			1.033,77
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.1a			1.033,77
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			842.543,96
		A RIPORTARE			842.543,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1a - INTERVENTO B2.1a****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			842.543,96
2240	1m.09.120.0010.a	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm 150	150,00		
		Totale kg	150,00	5,14	771,00
2245	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm 150	150,00		
		Totale kg	150,00	4,44	666,00
	1M.16.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm			
2250	1M.16.030.0010.a	50	50,00		
		Totale m ²	50,00	13,31	665,50
	1M.16.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm			
2255	1M.16.030.0040.a	50	50,00		
		Totale m ²	50,00	33,36	1.668,00
2290	AP.m.07.043	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico per canali, tubazioni e canaline costituito da mensole, binari e barre filettate da posizionare ad una distanza massima di 12 metri. Intervento B2.1a 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	872,41	872,41
2230	AP.m.07.058	Fornitura e posa in opera di SISTEMA CANISTER con filtri antipollutante canalizzati per requisiti critici come involucri filtranti per l'installazione nelle condutture dei sistemi di ventilazione dotati di flange di collegamento a doppio bordo con fori predisposti. Meccanismo di bloccaggio in acciaio inossidabile con leva di tensionamento per un'integrità di tenuta uniforme tra l'involucro e l'elemento filtrante. La piastra di copertura è dotata di una guarnizione profilata e di 4 viti di bloccaggio con prese a stella. Classi di tenuta D secondo EN 15727 e L1 secondo EN 1886. Test di tenuta per ogni involucro. Il sistema è completo di filtro con classe di filtrazione H14 secondo EN 1822 e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata massima 750 m ³ /h 1	1,00		
		A RIPIANTARE PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)			5.676,68
		A RIPIANTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			5.676,68
		A RIPIANTARE INTERVENTO B2.1a			5.676,68
		A RIPIANTARE IMPIANTI MECCANICI			847.186,87
		A RIPIANTARE			847.186,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1a - INTERVENTO B2.1a****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			847.186,87
		Totale Cadauno	1,00	2.375,36	2.375,36
2235	AP.m.07.059	Fornitura e posa in opera di UNITA' VENTILANTE in struttura metallica isolata costituita da ventilatore Plug fan dotato di inverter, silenziatore e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata massima 750 m3/h			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	6.088,84	6.088,84
		Totale PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90) Euro			14.140,88
		Totale M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO Euro			14.140,88
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.1a			14.140,88
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			855.651,07
		A RIPORTARE			855.651,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1a - INTERVENTO B2.1a****M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			855.651,07
2500	AP.m.08.003	Fornitura e posa in opera di SISTEMA BMS, composto da: valvole di regolazione complete di servocomandi, sonde di temperatura e di umidità, attuatori, moduli ambiente, moduli di espansione, collegamenti elettrici elementi in campo (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), collegamenti bus elementi di regolazione (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), licenze software, pagine grafiche, messa in servizio e quant'altro necessario per fornire l'opera completa e funzionante. Intervento B2.1.a			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	18.546,85	18.546,85
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			18.546,85
		Totale M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA Euro			18.546,85
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.1a			32.687,73
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			874.197,92
		A RIPORTARE			874.197,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1a - INTERVENTO B2.1a****M07 - ASSISTENZE MURARIE**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			874.197,92
	1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE			
		ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)			
		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):			
2530	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		14.37	14,37		
		Totale %	14,37	19,00	273,03
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			273,03
		Totale M07 - ASSISTENZE MURARIE Euro			273,03
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.1a			32.960,76
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			874.470,95
		A RIPORTARE			874.470,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1a - INTERVENTO B2.1a****M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			874.470,95
2570	AP.m.20.002	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI AERAILICI compresi terminale di mandata e di ripresa, canalizzazioni e relativi isolamenti, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc.. Compresi l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Intervento B2.1a 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	887,75	887,75
2590	AP.m.30.002	ONERI PER INTERCETTAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE a servizio degli ambienti di Pronto Soccorso, oggetto d'intervento, e RIMESSA IN FUNZIONE. Intervento B2.1a 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	469,60	469,60
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			1.357,35
		Totale M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI Euro			1.357,35
		Totale B2.1a - INTERVENTO B2.1a Euro			34.318,11
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			875.828,30
		A RIPORTARE			875.828,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1b - INTERVENTO B2.1b****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			875.828,30
	1M.09.040.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DIFFUSORI Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH)			
2355	1M.09.040.0060.f	6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	158,61	951,66
	1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²			
2335	1M.09.060.0010.d	0.34	0,34		
		Totale m ²	0,34	639,24	217,34
2340	1M.09.060.0010.e	- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ² 0.125	0,13		
		Totale m ²	0,13	468,06	60,85
	1M.09.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ²			
2330	1M.09.080.0010.a	0.24	0,24		
		Totale m ²	0,24	439,71	105,53
	1M.09.090.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA VALVOLE DI VENTILAZIONE Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm			
2345	1M.09.090.0020.a	1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	24,78	24,78
2350	1M.09.090.0020.b	- 150 mm 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	28,61	28,61
	1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 80 mm			
2360	1M.09.100.0020.a	2	2,00		
		Totale m	2,00	19,48	38,96
		A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)			1.427,73
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			1.427,73
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.1b			1.427,73
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			877.256,03
		A RIPORTARE			877.256,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1b - INTERVENTO B2.1b****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
2365	1M.09.100.0020.b	- 100 mm 2	RIPORTO 2,00 Totale m 2,00	19,82	877.256,03 39,64
2370	1m.09.100.0020.c	- 150 mm 12	12,00 Totale m 12,00	20,44	245,28
2310	1M.09.120.0010.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm 100	100,00 Totale kg 100,00	5,14	514,00
2315	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm 300	300,00 Totale kg 300,00	4,44	1.332,00
2320	1M.16.030.0010.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm 75	75,00 Totale m ² 75,00	13,31	998,25
2325	1M.16.030.0040.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm 75	75,00 Totale m ² 75,00	33,36	2.502,00
2375	AP.m.07.044	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico per canali, tubazioni e canaline costituito da mensole, binari e barre filettate da posizionare ad una distanza massima di 12 metri. Intervento B2.1b			
A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)					7.058,90
A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO					7.058,90
A RIPORTARE INTERVENTO B2.1b					7.058,90
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI					882.887,20
A RIPORTARE					882.887,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1b - INTERVENTO B2.1b****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			882.887,20
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.297,49	1.297,49
2295	AP.m.07.060	Fornitura e posa in opera di SISTEMA CANISTER con filtri antiparticolato canalizzati per requisiti critici come involucri filtranti per l'installazione nelle condutture dei sistemi di ventilazione dotati di flange di collegamento a doppio bordo con fori predisposti. Meccanismo di bloccaggio in acciaio inossidabile con leva di tensionamento per un'integrità di tenuta uniforme tra l'involucro e l'elemento filtrante. La piastra di copertura è dotata di una guarnizione profilata e di 4 viti di bloccaggio con prese a stella. Classi di tenuta D secondo EN 15727 e L1 secondo EN 1886. Test di tenuta per ogni involucro. Il sistema è completo di filtro con classe di filtrazione H14 secondo EN 1822 e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata 1.800÷1.900 m3/h			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2.530,71	2.530,71
2300	AP.m.07.061	Fornitura e posa in opera di UNITA' VENTILANTE in struttura metallica isolata costituita da ventilatore Plug fan dotato di inverter, silenziatore e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata 1.800÷1.900 m3/h			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	6.577,86	6.577,86
2305	AP.m.07.062	Fornitura e posa in opera di UNITA' TERMINALE VAV rettangolari per sistemi a volume d'aria variabile per la RIPRESA ARIA. Involucro con isolamento acustico e termico. Completo di sensore di pressione differenziale media per la misurazione della portata volumetrica, una pala della serranda e un attenuatore integrato e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata 650 m3/h			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	2.033,04	6.099,12
		Totale PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90) Euro			23.564,08
		Totale M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO Euro			23.564,08
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.1b			23.564,08
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			899.392,38
		A RIPORTARE			899.392,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1b - INTERVENTO B2.1b****M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			899.392,38
2505	AP.m.08.006	Fornitura e posa in opera di SISTEMA BMS, composto da: valvole di regolazione complete di servocomandi, sonde di temperatura e di umidità, attuatori, moduli ambiente, moduli di espansione, collegamenti elettrici elementi in campo (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), collegamenti bus elementi di regolazione (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), licenze software, pagine grafiche, messa in servizio e quant'altro necessario per fornire l'opera completa e funzionante. Intervento B2.1.b			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	20.522,52	20.522,52
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			20.522,52
		Totale M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA Euro			20.522,52
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.1b			44.086,60
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			919.914,90
		A RIPORTARE			919.914,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1b - INTERVENTO B2.1b****M07 - ASSISTENZE MURARIE**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			919.914,90
	1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE			
		ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)			
		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):			
2535	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		18.46	18,46		
		Totale %	18,46	19,00	350,74
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			350,74
		Totale M07 - ASSISTENZE MURARIE Euro			350,74
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.1b			44.437,34
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			920.265,64
		A RIPORTARE			920.265,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.1b - INTERVENTO B2.1b****M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			920.265,64
2575	AP.m.20.003	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI AERAILICI compresi terminale di mandata e di ripresa, canalizzazioni e relativi isolamenti, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc.. Compresi l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Intervento B2.1b 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.303,20	1.303,20
2595	AP.m.30.003	ONERI PER INTERCETTAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE a servizio degli ambienti di Pronto Soccorso, oggetto d'intervento, e RIMESSA IN FUNZIONE. Intervento B2.1b 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	469,60	469,60
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			1.772,80
		Totale M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI Euro			1.772,80
		Totale B2.1b - INTERVENTO B2.1b Euro			46.210,14
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			922.038,44
		A RIPORTARE			922.038,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.2 - INTERVENTO B2.2****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			922.038,44
	1M.09.040.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DIFFUSORI Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):			
2435	1M.09.040.0060.f	- 525x525 (LxH)			
		5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	158,61	793,05
2445	1M.09.040.0060.f	- 525x525 (LxH)			
		5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	158,61	793,05
	1M.09.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE DI RIPRESA Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale):			
2420	1M.09.060.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²			
		0.135	0,14		
		Totale m ²	0,14	1.159,53	162,33
2425	1M.09.060.0010.c	- alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ²			
		0.08	0,08		
		Totale m ²	0,08	836,36	66,91
2430	1M.09.060.0010.d	- alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ²			
		0.24	0,24		
		Totale m ²	0,24	639,24	153,42
	1M.09.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE ESTERNE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale):			
2415	1M.09.080.0010.b	- alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ²			
		0.375	0,38		
		Totale m ²	0,38	378,24	143,73
	1M.09.100.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CONDOTTI FLESSIBILI Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro):			
2450	1m.09.100.0020.c	- 150 mm			
		10	10,00		
		Totale m	10,00	20,44	204,40
	1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)			2.316,89
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			2.316,89
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.2			2.316,89
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			924.355,33
		A RIPORTARE			924.355,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.2 - INTERVENTO B2.2****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			924.355,33
2395	1m.09.120.0010.a	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm 100	100,00		
		Totale kg	100,00	5,14	514,00
2400	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm 350	350,00		
		Totale kg	350,00	4,44	1.554,00
	1M.16.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm 75	75,00		
2405	1M.16.030.0010.a		75,00		
		Totale m ²	75,00	13,31	998,25
	1M.16.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm 75	75,00		
2410	1M.16.030.0040.a		75,00		
		Totale m ²	75,00	33,36	2.502,00
2440	AP.m.07.045	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico per canali, tubazioni e canaline costituito da mensole, binari e barre filettate da posizionare ad una distanza massima di 12 metri. Intervento B2.2 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.744,83	1.744,83
2380	AP.m.07.060	Fornitura e posa in opera di SISTEMA CANISTER con filtri antiparticolato canalizzati per requisiti critici come involucri filtranti per l'installazione nelle condutture dei sistemi di ventilazione dotati di flange di collegamento a doppio bordo con fori predisposti. Meccanismo di bloccaggio in acciaio inossidabile con leva di tensionamento per un'integrità di tenuta uniforme tra l'involucro e l'elemento filtrante. La piastra di copertura è dotata di una guarnizione profilata e di 4 viti di bloccaggio con prese a stella. Classi di tenuta D secondo EN 15727 e L1 secondo EN 1886. Test di tenuta per ogni involucro. Il sistema è completo di filtro con classe di filtrazione H14 secondo EN 1822 e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata 1.800÷1.900 m ³ /h			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)			9.629,97
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			9.629,97
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.2			9.629,97
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			931.668,41
		A RIPORTARE			931.668,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.2 - INTERVENTO B2.2****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			931.668,41
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2.530,71	2.530,71
2385	AP.m.07.061	Fornitura e posa in opera di UNITA' VENTILANTE in struttura metallica isolata costituita da ventilatore Plug fan dotato di inverter, silenziatore e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata 1.800÷1.900 m3/h			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	6.577,86	6.577,86
2390	AP.m.07.062	Fornitura e posa in opera di UNITA' TERMINALE VAV rettangolari per sistemi a volume d'aria variabile per la RIPRESA ARIA. Involucro con isolamento acustico e termico. Completo di sensore di pressione differenziale media per la misurazione della portata volumetrica, una pala della serranda e un attenuatore integrato e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Portata 650 m3/h			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	2.033,04	6.099,12
		Totale PS1 - PIANO PRIMO INTERRATO (-4,90) Euro			24.837,66
		Totale M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO Euro			24.837,66
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.2			24.837,66
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			946.876,10
		A RIPORTARE			946.876,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.2 - INTERVENTO B2.2****M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			946.876,10
2510	AP.m.08.007	Fornitura e posa in opera di SISTEMA BMS, composto da: valvole di regolazione complete di servocomandi, sonde di temperatura e di umidità, attuatori, moduli ambiente, moduli di espansione, collegamenti elettrici elementi in campo (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), collegamenti bus elementi di regolazione (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), licenze software, pagine grafiche, messa in servizio e quant'altro necessario per fornire l'opera completa e funzionante. Intervento B2.2			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	25.180,45	25.180,45
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			25.180,45
		Totale M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA Euro			25.180,45
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.2			50.018,11
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			972.056,55
		A RIPORTARE			972.056,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.2 - INTERVENTO B2.2****M07 - ASSISTENZE MURARIE**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			972.056,55
	1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE			
		ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)			
		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):			
2540	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		20.68	20,68		
		Totale %	20,68	19,00	392,92
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			392,92
		Totale M07 - ASSISTENZE MURARIE Euro			392,92
		A RIPORTARE INTERVENTO B2.2			50.411,03
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			972.449,47
		A RIPORTARE			972.449,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B2.2 - INTERVENTO B2.2****M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			972.449,47
2580	AP.m.20.004	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI AERAILICI compresi terminale di mandata e di ripresa, canalizzazioni e relativi isolamenti, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc.. Compresi l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Intervento B2.2 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.401,40	1.401,40
2585	AP.m.20.007	ONERI PER LO SPOSTAMENTO DEL SISTEMA DI SCARICO DELLA SALA GESSI in posizione tale da non interferire con l'installazione delle nuove canalizzazioni ed apparecchiature. Compresi l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Intervento B1 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.002,45	1.002,45
2601	AP.m.20.008	ONERI PER LO SPOSTAMENTO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE a servizio della camera calda del pronto soccorso in posizione tale da non interferire con l'installazione delle nuove canalizzazioni ed apparecchiature. Compresi l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Intervento B2.2 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.002,45	1.002,45
2600	AP.m.30.004	ONERI PER INTERCETTAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE a servizio degli ambienti di Pronto Soccorso, oggetto d'intervento, e RIMESSA IN FUNZIONE. Intervento B2.2 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	704,40	704,40
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			4.110,70
		Totale M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI Euro			4.110,70
		Totale B2.2 - INTERVENTO B2.2 Euro			54.521,73
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			976.560,17
		A RIPORTARE			976.560,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B3 - INTERVENTO B3****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			976.560,17
	1C.24.350.0010	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
2070	1C.24.350.0010.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro 310	310,00		
		Totale m	310,00	2,92	905,20
2075	1C.24.350.0010.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro 160	160,00		
		Totale m	160,00	3,52	563,20
	1C.24.350.0020	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:			
2080	1C.24.350.0020.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro 310	310,00		
		Totale m	310,00	2,18	675,80
2085	1C.24.350.0020.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro 160	160,00		
		Totale m	160,00	2,68	428,80
	1M.04.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Termometri:			
2135	1M.04.060.0010.c	- da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	24,23	96,92
	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80			
2115	1M.13.010.0010.h	8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	72,85	582,80
	1M.13.010.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80			
2130	1M.13.010.0050.h	2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	227,69	455,38
	1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA			
		A RIPORTARE PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)			3.708,10
		A RIPORTARE DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO			3.708,10
		A RIPORTARE INTERVENTO B3			3.708,10
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			980.268,27
		A RIPORTARE			980.268,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B3 - INTERVENTO B3****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			980.268,27
2120	1M.13.020.0010.l	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN200 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	197,02	788,08
	1M.14.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm			
2060	1M.14.010.0020.f	310	310,00		
		Totale m	310,00	40,33	12.502,30
2065	1M.14.010.0020.j	- DN200 x 6,3 mm 160	160,00		
		Totale m	160,00	168,93	27.028,80
	1M.14.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrodotate, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN80 x 3,0 mm			
2090	1M.14.030.0020.p	70	70,00		
		Totale m	70,00	151,24	10.586,80
	1M.16.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm			
2095	1M.16.080.0010.c	185	185,00		
		Totale m ²	185,00	26,50	4.902,50
2100	1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm 50	50,00		
		Totale m ²	50,00	29,08	1.454,00
	1M.16.080.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI			
		A RIPORTARE PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)			60.970,58
		A RIPORTARE DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO			60.970,58
		A RIPORTARE INTERVENTO B3			60.970,58
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			1.037.530,75
		A RIPORTARE			1.037.530,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B3 - INTERVENTO B3****M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.037.530,75
2105	1M.16.080.0030.e	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm 190	190,00		
		Totale m ²	190,00	30,53	5.800,70
2110	1M.16.090.0010.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 425	425,00		
		Totale m ²	425,00	29,18	12.401,50
2125	1M.16.100.0010.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER APPARECCHI E COMPONENTI VARI Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole oltre DN100 fino a DN200 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	116,49	465,96
		Totale PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61) Euro			79.638,74
		Totale M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO Euro			79.638,74
		A RIPORTARE INTERVENTO B3 A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE			79.638,74 1.056.198,91 1.056.198,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B3 - INTERVENTO B3****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.056.198,91
	1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):			
2465	1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm 2500	2.500,00		
		Totale kg	2.500,00	4,44	11.100,00
2470	1M.09.120.0010.c	- spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm 650	650,00		
		Totale kg	650,00	5,67	3.685,50
	1M.16.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm			
2475	1M.16.030.0010.a	250	250,00		
		Totale m ²	250,00	13,31	3.327,50
2480	1M.16.030.0010.c	- sp. 40 mm 75	75,00		
		Totale m ²	75,00	13,77	1.032,75
	1M.16.030.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER CANALI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm			
2485	1M.16.030.0040.a	325	325,00		
		Totale m ²	325,00	33,36	10.842,00
2490	AP.m.07.046	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico per canali, tubazioni e canaline costituito da mensole, binari e barre filettate da posizionare ad una distanza massima di 12 metri. Intervento B3 1	1,00		
		A RIPORTARE PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)			29.987,75
		A RIPORTARE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			29.987,75
		A RIPORTARE INTERVENTO B3			109.626,49
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			1.086.186,66
		A RIPORTARE			1.086.186,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B3 - INTERVENTO B3****M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.086.186,66
		Totale Cadauno	1,00	3.415,42	3.415,42
2455	AP.m.07.063	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA, con le caratteristiche tecniche riportate in progetto completa di quadro elettrico di potenza e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	123.309,02	123.309,02
2460	AP.m.07.064	Fornitura e posa in opera di TORRE DI VENTILAZIONE aerea con presa aria esterna. Realizzata in acciaio inox Aisi 304 2B spessore 3mm , di tipo autoportante in unico pezzo , completa di piastra di base 1200x1200 sp.5mm con rinforzi saldati, terminale alettato con rete antivolatile di protezione interna, tappo chiuso piatto in sommità e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Finitura superficiale a vista di tipo satinato con satinatura manuale. Compresa la verifica statica del manufatto. Compresi golfari saldati per il tiro in alto e la movimentazione del manufatto Diametro 800 mm			
		6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	7.481,02	44.886,12
		Totale PS2 - PIANO SECONDO INTERRATO (-9,61) Euro			201.598,31
		Totale M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO Euro			201.598,31
		A RIPORTARE INTERVENTO B3			281.237,05
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			1.257.797,22
		A RIPORTARE			1.257.797,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B3 - INTERVENTO B3****M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.257.797,22
2515	AP.m.08.004	Fornitura e posa in opera di SISTEMA BMS, composto da: valvole di regolazione complete di servocomandi, sonde di temperatura e di umidità, attuatori, moduli ambiente, moduli di espansione, collegamenti elettrici elementi in campo (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), collegamenti bus elementi di regolazione (comprensivi di quota parte di canaline, scatole di derivazioni, tubazioni, ecc.), licenze software, pagine grafiche, messa in servizio e quant'altro necessario per fornire l'opera completa e funzionante. Intervento B3			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	41.435,45	41.435,45
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			41.435,45
		Totale M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA Euro			41.435,45
		A RIPORTARE INTERVENTO B3			322.672,50
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			1.299.232,67
		A RIPORTARE			1.299.232,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B3 - INTERVENTO B3****M07 - ASSISTENZE MURARIE**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.299.232,67
	1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) 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):			
2545	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 649.034	649,03		
		Totale %	649,03	19,00	12.331,57
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			12.331,57
		Totale M07 - ASSISTENZE MURARIE Euro			12.331,57
		A RIPORTARE INTERVENTO B3			335.004,07
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			1.311.564,24
		A RIPORTARE			1.311.564,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IM - IMPIANTI MECCANICI****B3 - INTERVENTO B3****M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.311.564,24
2605	AP.m.30.005	ONERI PER INTERCETTAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE per il trattamento centralizzato dell'aria primaria e RIMESSA IN FUNZIONE compresa la taratura degli impianti. Intervento B3 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	939,20	939,20
2610	AP.m.30.006	ONERI PER ADEGUAMENTO IMPIANTI FLUIDICI ESISTENTI per l'alimentazione della nuova UTA. Gli interventi consistono nel: - Adeguamento del collettore del circuito vapore pulito a partire dalla flangia già predisposta; - Adeguamento del collettore del circuito acqua calda a partire dalla flangia già predisposta nonché il collegamento con le tubazioni esistenti; - Adeguamento degli impianti di acqua refrigerata per il collegamento delle nuove tubazioni. Intervento B3 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	3.143,40	3.143,40
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			4.082,60
		Totale M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI Euro			4.082,60
		Totale B3 - INTERVENTO B3 Euro			339.086,67
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			1.315.646,84
		A RIPORTARE			1.315.646,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IM - IMPIANTI MECCANICI

B4 - INTERVENTO B4

M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.315.646,84
2520	AP.m.08.005	Fornitura e posa in opera di SISTEMA BMS per la gestione degli allarmi dei gas medicali composto da quanto necessario per fornire l'opera completa e funzionante. Intervento B4			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2.642,39	2.642,39
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			2.642,39
		Totale M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA Euro			2.642,39
		Totale B4 - INTERVENTO B4 Euro			2.642,39
		Totale IM - IMPIANTI MECCANICI Euro			1.318.289,23
		A RIPORTARE			1.318.289,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.318.289,23
	1C.12.010.0010	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC 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):			
115	1C.12.010.0010.c	- De 50 - s = 1,2 25	25,00		
		Totale m	25,00	9,26	231,50
120	1C.12.010.0010.d	- De 63 - s = 1,3 20	20,00		
		Totale m	20,00	9,64	192,80
125	1C.12.010.0010.f	- De 100 - s = 1,7 55	55,00		
		Totale m	55,00	12,80	704,00
130	1C.12.010.0010.g	- De 125 - s = 2,0 200	200,00		
		Totale m	200,00	15,13	3.026,00
	1C.12.090.0010	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI FONOASSORBENTI Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
135	1C.12.090.0010.b	De= 50 mm - s= 3,00 45	45,00		
		Totale m	45,00	11,52	518,40
140	1C.12.090.0010.c	De= 75 mm - s= 4,00 10	10,00		
		Totale m	10,00	21,79	217,90
145	1C.12.090.0010.f	De= 110 mm - s= 5,00 12	12,00		
		Totale m	12,00	28,08	336,96
	1C.12.090.0030	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI FONOASSORBENTI Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
149	1c.12.090.0030.d	-De 50 curva chiusa 87° 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	8,46	169,20
150	1C.12.090.0030.f	-De 75 curva chiusa 87° 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	12,42	49,68
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			5.446,44
		A RIPORTARE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI			5.446,44
		A RIPORTARE INTERVENTO A			5.446,44
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			5.446,44
		A RIPORTARE			1.323.735,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.323.735,67
160	1C.12.090.0030.l	-De 100 curva chiusa 87° 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	12,45	124,50
	1C.12.090.0040	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI FONOASSORBENTI Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
164	1c.12.090.0040.b	- De 50/50 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	9,70	19,40
165	1C.12.090.0040.e	- De 75/75 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	14,39	28,78
175	1C.12.090.0040.o	- De 110/110 15	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	21,35	320,25
	1M.11.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI			
950	1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	262,97	1.051,88
	1M.11.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI			
955	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 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	182,77	731,08
	1M.11.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI			
960	1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	35,43	141,72
	1M.11.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI			
910	1M.11.020.0010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	113,44	1.020,96
	1M.11.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			8.885,01
		A RIPORTARE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI			8.885,01
		A RIPORTARE INTERVENTO A			8.885,01
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			8.885,01
		A RIPORTARE			1.327.174,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.327.174,24
915	1M.11.020.0040.a	TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	101,95	407,80
920	1M.11.020.0040.b	- a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	206,71	1.033,55
	1M.11.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI			
925	1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	54,02	486,18
	1M.11.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE			
935	1M.11.050.0020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	132,04	528,16
	1M.11.050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI DOCCE			
940	1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	48,27	193,08
	1M.11.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI ALTRI APPARECCHI SANITARI			
970	1M.11.070.0020.a	Vuotatoi in vetrochina colore bianco: - con griglia metallica, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	424,70	424,70
975	1M.11.070.0020.b	- completamento: gruppo d'erogazione a parete da incasso, composto da: 2 rubinetti a maniglia, bocca girevole con rompigitto, rubinetto a passo rapido da 1", tubo d'allacciamento al vuotatoio, canotto con rosone e guarnizioni 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	334,62	334,62
	1M.11.080.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciolio a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			12.293,10
		A RIPORTARE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI			12.293,10
		A RIPORTARE INTERVENTO A			12.293,10
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			12.293,10
		A RIPORTARE			1.330.582,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.330.582,33
930	1M.11.080.0030.a	piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 70x70 cm 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	248,93	995,72
985	1M.11.100.0050.b	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in acciaio inox 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	47,96	191,84
990	1M.11.100.0050.f	- distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	77,18	694,62
995	1M.11.100.0050.h	- distributore di salviette di carta in acciaio inox 9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	102,99	926,91
1000	1M.11.100.0050.k	- specchio da 60 x 70 cm senza finiture 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	114,00	456,00
1005	1M.11.200.0010.a	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI ALLACCIAMENTI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 18	18,00		
		Totale Cadauno	18,00	188,07	3.385,26
1010	1M.11.200.0010.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	193,39	966,95
	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09) A RIPORTARE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI A RIPORTARE INTERVENTO A A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI A RIPORTARE			19.910,40 19.910,40 19.910,40 19.910,40 1.338.199,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.338.199,63
5	1M.13.010.0010.a	VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	9,09	36,36
10	1M.13.010.0010.b	- DN20 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	10,10	10,10
15	1M.13.010.0010.c	- DN25 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	16,80	33,60
20	1M.13.010.0010.d	- DN32 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	20,39	20,39
25	1M.13.010.0010.e	- DN40 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	23,54	23,54
	1M.14.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN C-PVC Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:			
30	1M.14.070.0010.b	- DN20, s=2,3 mm 50	50,00		
		Totale m	50,00	20,27	1.013,50
35	1M.14.070.0010.d	- DN32, s=2,4 mm 20	20,00		
		Totale m	20,00	27,61	552,20
40	1M.14.070.0010.e	- DN40, s=3 mm 30	30,00		
		Totale m	30,00	38,18	1.145,40
45	1M.14.070.0010.f	- DN50, s=3,7 mm 10	10,00		
		Totale m	10,00	50,73	507,30
50	1M.14.070.0010.g	- DN63, s=4,7 mm			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			23.252,79
		A RIPORTARE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI			23.252,79
		A RIPORTARE INTERVENTO A			23.252,79
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			23.252,79
		A RIPORTARE			1.341.542,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.341.542,02
		10	10,00		
		Totale m	10,00	66,65	666,50
	1M.14.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN C-PVC Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN32, s=2,4 mm			
60	1M.14.070.0020.a	40	40,00		
		Totale m	40,00	31,97	1.278,80
65	1M.14.070.0020.b	- DN40, s=3 mm			
		10	10,00		
		Totale m	10,00	44,69	446,90
70	1M.14.070.0020.d	- DN63, s=4,7 mm			
		10	10,00		
		Totale m	10,00	80,20	802,00
	1M.14.070.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN C-PVC Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN25, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN20, s=2,3 mm			
55	1M.14.070.0030.b	170	170,00		
		Totale m	170,00	23,25	3.952,50
	1M.16.070.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			
					30.399,49
		A RIPORTARE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI			30.399,49
		A RIPORTARE INTERVENTO A			30.399,49
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			30.399,49
		A RIPORTARE			1.348.688,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.348.688,72
75	1M.16.070.0020.b	giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 220	220,00		
		Totale m	220,00	9,09	1.999,80
80	1M.16.070.0020.d	- 9 x 42 mm - DN32 20	20,00		
		Totale m	20,00	10,80	216,00
85	1M.16.070.0020.e	- 9 x 48 mm - DN40 30	30,00		
		Totale m	30,00	11,29	338,70
90	1M.16.070.0020.f	- 9 x 60 mm - DN50 10	10,00		
		Totale m	10,00	13,30	133,00
95	1M.16.070.0020.g	- 9 x 76 mm - DN65 10	10,00		
		Totale m	10,00	16,07	160,70
	1M.16.070.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 40	40,00		
100	1M.16.070.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32 40	40,00		
		Totale m	40,00	11,95	478,00
105	1M.16.070.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40 10	10,00		
		Totale m	10,00	12,53	125,30
	1M.16.070.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 7000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			33.850,99
		A RIPORTARE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI			33.850,99
		A RIPORTARE INTERVENTO A			33.850,99
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			33.850,99
		A RIPORTARE			1.352.140,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.352.140,22
110	1M.16.070.0040.g	giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 10	10,00		
		Totale m	10,00	28,11	281,10
980	AP.m.01.001	Fornitura e posa in opera di Lavapadelle semiautomatica con apertura automatica azionata a pedale, chiusura manuale. Include: vano stoccaggio chimici con serratura capacità 2 x 5 lt taniche chimici, 1 dosatore prodotto chimico per anticalcare con sensore di minimo livello, 2 collegamenti acqua, generatore di vapore, supporto di carico, display LED e quanto altro necessario a dare l'opera fornita e posata a regola d'arte. 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	6.619,34	6.619,34
26	ap.m.01.002	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO, in materiale termoplastico, completo di rubinetto generale di chiusura, rubinetti di chiusura sulle partenze, cassetta in materiale termoplastico, staffe di sostegno dei collettori, coperchio di chiusura cassetta e quant'altro serve per dare l'opera completa e funzionante. Collettore a 10 attacchi 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	300,32	600,64
		Totale P1 - PIANO PRIMO (+4,09) Euro			41.352,07
		Totale I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI Euro			41.352,07
		A RIPORTARE INTERVENTO A			41.352,07
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			41.352,07
		A RIPORTARE			1.359.641,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I02 - IMPIANTO ANTINCENDIO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.359.641,30
	1C.09.060.0020	PROTEZIONE ANTINCENDIO PROTEZIONI TUBI			
230	1C.09.060.0020.b	Protezione antiflucco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 63			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	52,62	210,48
235	1C.09.060.0020.f	- Ø 110			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	65,49	261,96
	1C.09.060.0030	PROTEZIONE ANTINCENDIO PROTEZIONI TUBI			
240	1C.09.060.0030.a	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 60			
		25	25,00		
		Totale Cadauno	25,00	26,53	663,25
	1C.09.500.0010	PROTEZIONE ANTINCENDIO ESTINTORI PORTATILI			
220	1C.09.500.0010.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete			
		9	9,00		
		Totale Cadauno	9,00	50,12	451,08
	1C.09.500.0030	PROTEZIONE ANTINCENDIO ESTINTORI PORTATILI			
225	1C.09.500.0030.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	131,98	263,96
	1C.24.350.0050	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI			
190	1C.24.350.0050.b	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro			
		45	45,00		
		Totale m	45,00	1,94	87,30
195	1C.24.350.0050.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro			
		5	5,00		
		Totale m	5,00	2,82	14,10
	1M.04.060.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			1.952,13
		A RIPORTARE IMPIANTO ANTINCENDIO			1.952,13
		A RIPORTARE INTERVENTO A			43.304,20
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			43.304,20
		A RIPORTARE			1.361.593,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I02 - IMPIANTO ANTINCENDIO**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.361.593,43
215	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 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	31,54	157,70
	1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m 5	5,00		
200	1M.12.020.0020.c		5,00		
		Totale Cadauno	5,00	303,86	1.519,30
205	1M.12.020.0020.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	52,46	262,30
	1M.13.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 5	5,00		
210	1M.13.010.0010.a		5,00		
		Totale Cadauno	5,00	9,09	45,45
180	AP.m.03.001	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DN 1 1/2" 45	45,00		
		Totale m	45,00	12,11	544,95
185	AP.m.03.002	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DN 2" 5	5,00		
		Totale m	5,00	42,46	212,30
		Totale P1 - PIANO PRIMO (+4,09) Euro			4.694,13
		Totale I02 - IMPIANTO ANTINCENDIO Euro			4.694,13
		A RIPORTARE INTERVENTO A			46.046,20
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			46.046,20
		A RIPORTARE			1.364.335,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.364.335,43
245	AP.m.04.001	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 10/12 mm. 320	320,00		
		Totale m	320,00	16,14	5.164,80
250	AP.m.04.002	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 12/14 mm. 240	240,00		
		Totale m	240,00	17,93	4.303,20
255	AP.m.04.003	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 14/16 mm. 170	170,00		
		Totale m	170,00	19,65	3.340,50
260	AP.m.04.004	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 20/22 mm. 40	40,00		
		Totale m	40,00	28,06	1.122,40
265	AP.m.04.005	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 26/28 mm. 30	30,00		
		Totale m	30,00	36,81	1.104,30
270	AP.m.04.006	20	20,00		
		Totale m	20,00	42,99	859,80
275	AP.m.04.007	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 40/42 mm. 10	10,00		
		Totale m	10,00	49,52	495,20
280	AP.m.04.010	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA di intercettazione come da specifica tecnica diametro 1/2" 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	103,41	103,41
285	AP.m.04.011	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA di intercettazione come da specifica tecnica diametro 3/4" 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	147,22	147,22
290	AP.m.04.012	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA di intercettazione come da A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			16.640,83
		A RIPORTARE IMPIANTO GAS MEDICALI			16.640,83
		A RIPORTARE INTERVENTO A			62.687,03
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			62.687,03
		A RIPORTARE			1.380.976,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.380.976,26
		specifica tecnica diametro 1"			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	264,63	264,63
295	AP.m.04.013	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA di intercettazione come da specifica tecnica diametro 1 1/2"			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	528,36	528,36
300	AP.m.04.020	Fornitura e posa in opera di GRUPPO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE VV.F. in cassetta a parete completo di valvole di intercettazione, sistemi di allarme, pannello in plexiglas frangibile, frontale in acciaio inox, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta come da specifica tecnica. per 3 gas compressi e Vuoto			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	3.088,46	3.088,46
305	AP.m.04.030	Fornitura e posa in opera di GRUPPO VALVOLE DI AREA in cassetta a parete completo di valvole di intercettazione, pressostati, vuotostati e prese di emergenza, pannello in plexiglas frangibile, frontale in acciaio inox, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta come da specifica tecnica.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	5.329,88	5.329,88
310	AP.m.04.031	Fornitura e posa in opera di GRUPPO VALVOLE DI AREA in cassetta a parete completo di valvole di intercettazione, pressostati, vuotostati e prese di emergenza, pannello in plexiglas frangibile, frontale in acciaio inox, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta come da specifica tecnica.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	6.055,47	12.110,94
315	AP.m.04.032	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI INTERCETTAZIONE PENSILI sala operatoria, costituito da n° 5 valvole ad otturatore e cassetta di contenimento, completa di pannello con dicitura intercettazione gas, sportello, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	1.172,33	2.344,66
320	AP.m.04.033	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI INTERCETTAZIONE PENSILI sala operatoria, costituito da n° 6 valvole ad otturatore e cassetta di contenimento, completa di pannello con dicitura intercettazione gas, sportello, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	1.453,66	2.907,32
325	AP.m.04.040	Fornitura e posa in opera di QUADRO MULTIPLO CON DOPPI RIDUTTORI completo di n° 2 riduttori per ogni gas, n° 1 gruppo per aspirazione, valvole di intercettazione e by pass, manometri e vuotometri, come da specifica tecnica.			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	10.625,34	10.625,34
330	AP.m.04.041	Fornitura e posa in opera di QUADRO MULTIPLO CON DOPPI RIDUTTORI completo di n° 2 riduttori per ogni gas, n° 1 gruppo per aspirazione, valvole di intercettazione e by pass, manometri e vuotometri, come da specifica tecnica. a 5 gas doppi + vuoto			
		2	2,00		
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			53.840,42
		A RIPORTARE IMPIANTO GAS MEDICALI			53.840,42
		A RIPORTARE INTERVENTO A			99.886,62
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			99.886,62
		A RIPORTARE			1.418.175,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.418.175,85
		Totale Cadauno	2,00	12.662,85	25.325,70
335	AP.m.04.050	Fornitura e posa in opera di prese standard DIN per ossigeno, vuoto, aria compressa, protossido d'azoto, come da specifica tecnica per installazione a muro complete di fondello, ghiera di fissaggio, cornice e pannello dicitura gas. 42	42,00		
		Totale Cadauno	42,00	146,09	6.135,78
340	AP.m.04.051	Fornitura e posa in opera di PRESA PER ARIA COMPRESSA A 8 bar come da specifica tecnica. per installazione a muro complete di fondello, ghiera di fissaggio, cornice e pannello dicitura gas. 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	170,03	1.020,18
345	AP.m.04.052	Fornitura e posa in opera di PRESA SPECIALE PER EVACUAZIONE gas anestetici, costituita da eiettore alimentato ad aria compressa, 5 bar (fissato nella presa speciale) presa speciale con valvola di ritegno per l'aria compressa di alimentazione; completa di raccordi, regolatori di flusso e altri accessori come da specifica tecnica. 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	1.336,73	5.346,92
350	AP.m.04.060	Fornitura e posa in opera di ALLARME in cassetta da incasso, come da specifica tecnica. Allarme chiusura valvole VV.F. 5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	988,08	4.940,40
355	AP.m.04.061	Fornitura e posa in opera di ALLARME in cassetta da incasso, come da specifica tecnica. Allarme clinico gas medicali 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	565,84	3.395,04
360	AP.m.04.070	Fornitura e posa in opera di INCASSETTATURA REI 120 per alloggiamento tubazioni gas medicali, costituita da telaio in acciaio zincato (completo di staffe materiali di fissaggio) pannelli in cartongesso. 4.8	4,80		
		Totale m ²	4,80	184,19	884,11
		Totale P1 - PIANO PRIMO (+4,09) Euro			100.888,55
		Totale I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI Euro			100.888,55
		A RIPORTARE INTERVENTO A			146.934,75
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			146.934,75
		A RIPORTARE			1.465.223,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I04 - ASSISTENZE MURARIE**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.465.223,98
	1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE			
		ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)			
		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):			
875	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		318.66	318,66		
		Totale %	318,66	19,00	6.054,54
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			6.054,54
		Totale I04 - ASSISTENZE MURARIE Euro			6.054,54
		A RIPORTARE INTERVENTO A			152.989,29
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			152.989,29
		A RIPORTARE			1.471.278,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****A - INTERVENTO A****I05 - SMANTELLAMENTI**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.471.278,52
885	AP.m.10.001	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI IDRICI compresi apparecchi sanitari, valvole d'intercettazione, collettori fognari, tubazioni ed isolamenti, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, i tagli, le intercettazioni, svuotamento e riempimento impianti, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.576,86	1.576,86
890	AP.m.10.003	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI GAS MEDICALI: Rimozione delle componenti dell'impianto medicale quali gruppi di riduzione, valvole d'intercettazione, prese d'emergenza, prese a parete o testaletto e tubi in rame per impianto gas medicali, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi fino ai montanti. Compresi i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.563,94	1.563,94
895	AP.m.10.004	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO: Rimozione delle componenti dell'impianto antincendio quali idranti completi di cassette, estintori, tubazioni di collegamento di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi fino ai montanti. Compresi i tagli, le intercettazioni, lo smistamento ed il carico e trasporto delle macerie nell'area di cantiere e dall'area di cantiere alla discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	611,69	611,69
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			3.752,49
		Totale I05 - SMANTELLAMENTI Euro			3.752,49
		Totale A - INTERVENTO A Euro			156.741,78
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			156.741,78
		A RIPORTARE			1.475.031,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****B4 - INTERVENTO B4****I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.475.031,01
2625	AP.m.04.001	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 10/12 mm. 260	260,00		
		Totale m	260,00	16,14	4.196,40
2630	AP.m.04.002	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 12/14 mm. 80	80,00		
		Totale m	80,00	17,93	1.434,40
2635	AP.m.04.003	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 14/16 mm. 120	120,00		
		Totale m	120,00	19,65	2.358,00
2640	AP.m.04.004	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 20/22 mm. 180	180,00		
		Totale m	180,00	28,06	5.050,80
2645	AP.m.04.006	90	90,00		
		Totale m	90,00	42,99	3.869,10
2620	AP.m.04.008	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME (conforme a EN 13348) per gas medicali, comprensivo di pezzi speciali, sfridi e staffaggi come da specifica tecnica. diametro 8/10 mm. 95	95,00		
		Totale m	95,00	14,32	1.360,40
2650	AP.m.04.010	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA di intercettazione come da specifica tecnica diametro 1/2" 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	103,41	103,41
2655	AP.m.04.011	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA di intercettazione come da specifica tecnica diametro 3/4" 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	147,22	294,44
2660	AP.m.04.014	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA di intercettazione come da specifica tecnica diametro 1 1/4" 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	474,17	474,17
2665	AP.m.04.020	Fornitura e posa in opera di GRUPPO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE VV.F. in cassetta a parete completo di valvole di intercettazione, sistemi di allarme, pannello in plexiglas frangibile, frontale in acciaio inox, accessori di fissaggio e			
		A RIPORTARE PIANO PRIMO (+4,09)			19.141,12
		A RIPORTARE IMPIANTO GAS MEDICALI			19.141,12
		A RIPORTARE INTERVENTO B4			19.141,12
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			175.882,90
		A RIPORTARE			1.494.172,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****B4 - INTERVENTO B4****I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI**

P1 - PIANO PRIMO (+4,09)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.494.172,13
		quant'altro necessario per dare l'opera compiuta come da specifica tecnica. per 3 gas compressi e Vuoto			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	3.088,46	3.088,46
2670	AP.m.04.030	Fornitura e posa in opera di GRUPPO VALVOLE DI AREA in cassetta a parete completo di valvole di intercettazione, pressostati, vuotostati e prese di emergenza, pannello in plexiglas frangibile, frontale in acciaio inox, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta come da specifica tecnica.			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	5.329,88	10.659,76
2675	AP.m.04.032	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI INTERCETTAZIONE PENSILI sala operatoria, costituito da n° 5 valvole ad otturatore e cassetta di contenimento, completa di pannello con dicitura intercettazione gas, sportello, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta.			
		12	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	1.172,33	14.067,96
2680	AP.m.04.042	Fornitura e posa in opera di QUADRO MULTIPLO CON DOPPI RIDUTTORI completo di n° 2 riduttori per ogni gas, n° 1 gruppo per aspirazione, valvole di intercettazione e by pass, manometri e vuotometri, presa di emergenza per il vuoto come da specifica tecnica. a 4 gas doppi + vuoto			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	10.883,40	21.766,80
2685	AP.m.04.060	Fornitura e posa in opera di ALLARME in cassetta da incasso, come da specifica tecnica. Allarme chiusura valvole VV.F.			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	988,08	3.952,32
2690	AP.m.04.061	Fornitura e posa in opera di ALLARME in cassetta da incasso, come da specifica tecnica. Allarme clinico gas medicali			
		8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	565,84	4.526,72
2695	AP.m.04.070	Fornitura e posa in opera di INCASSETTATURA REI 120 per alloggiamento tubazioni gas medicali, costituita da telaio in acciaio zincato (completo di staffe materiali di fissaggio) pannelli in cartongesso.			
		9,6	9,60		
		Totale m²	9,60	184,19	1.768,22
2700	AP.m.04.080	Fornitura e posa in opera di trasduttori di pressione e modulo di allarme e visualizzazione a servizio dell'impianto gas medicali			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	2.874,65	2.874,65
		Totale P1 - PIANO PRIMO (+4,09) Euro			81.846,01
		Totale I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI Euro			81.846,01
		A RIPORTARE INTERVENTO B4			81.846,01
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			238.587,79
		A RIPORTARE			1.556.877,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****B4 - INTERVENTO B4****I04 - ASSISTENZE MURARIE**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.556.877,02
	1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE			
		ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)			
		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):			
2550	1C.28.100.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
		182.69262555	182,69		
		Totale %	182,69	19,00	3.471,11
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			3.471,11
		Totale I04 - ASSISTENZE MURARIE Euro			3.471,11
		A RIPORTARE INTERVENTO B4			85.317,12
		A RIPORTARE IMPIANTI IDRICO SANITARI			242.058,90
		A RIPORTARE			1.560.348,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI****B4 - INTERVENTO B4****I05 - SMANTELLAMENTI**

IO - INTERA OPERA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.560.348,13
2615	AP.m.20.005	ONERI PER RIMOZIONE DEI COMPONENTI DELL'IMPIANTO GAS MEDICALE quali gruppi di riduzione, valvole d'intercettazione, prese d'emergenza, prese a parete o testaletto e tubi in rame per impianto gas medicali, di qualsiasi tipo, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento Intervento B3			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.091,30	1.091,30
		Totale IO - INTERA OPERA Euro			1.091,30
		Totale I05 - SMANTELLAMENTI Euro			1.091,30
		Totale B4 - INTERVENTO B4 Euro			86.408,42
		Totale IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI Euro			243.150,20
		Importo Lavori Euro			1.561.439,43

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IM - IMPIANTI MECCANICI	1.318.289,23	
A - INTERVENTO A	671.466,98	
M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO	56.080,69	
M02 - IMPIANTO RADIATORI	5.068,67	
M03 - IMPIANTO BATTERIE DI POSTRISCALDAMENTO	8.101,21	
M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO	502.006,54	
M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA	67.577,97	
M06 - POSTA PNEUMATICA	7.273,75	
M07 - ASSISTENZE MURARIE	15.045,91	
M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI	10.312,24	
B1 - INTERVENTO B1	170.043,21	
M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO	1.585,16	
M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO	89.615,55	
M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA	73.003,81	
M07 - ASSISTENZE MURARIE	1.296,94	
M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI	4.541,75	
B2.1a - INTERVENTO B2.1a	34.318,11	
M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO	14.140,88	
M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA	18.546,85	
M07 - ASSISTENZE MURARIE	273,03	
M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI	1.357,35	
B2.1b - INTERVENTO B2.1b	46.210,14	
M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO	23.564,08	
M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA	20.522,52	
M07 - ASSISTENZE MURARIE	350,74	
M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI	1.772,80	
B2.2 - INTERVENTO B2.2	54.521,73	
M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO	24.837,66	
M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA	25.180,45	
M07 - ASSISTENZE MURARIE	392,92	
M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI	4.110,70	
B3 - INTERVENTO B3	339.086,67	
M01 - DISTRIBUZIONE FLUIDI CONDIZIONAMENTO	79.638,74	
M04 - IMPIANTO CONDIZIONAMENTO	201.598,31	
M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA	41.435,45	
M07 - ASSISTENZE MURARIE	12.331,57	
M08 - SMANTELLAMENTI E OPERE PROVVISORIALI	4.082,60	
B4 - INTERVENTO B4	2.642,39	
M05 - REGOLAZIONE AUTOMATICA	2.642,39	
IS - IMPIANTI IDRICO SANITARI	243.150,20	
A - INTERVENTO A	156.741,78	
I01 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI	41.352,07	
I02 - IMPIANTO ANTINCENDIO	4.694,13	
I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI	100.888,55	
I04 - ASSISTENZE MURARIE	6.054,54	
I05 - SMANTELLAMENTI	3.752,49	
B4 - INTERVENTO B4	86.408,42	
I03 - IMPIANTO GAS MEDICALI	81.846,01	
I04 - ASSISTENZE MURARIE	3.471,11	
I05 - SMANTELLAMENTI	1.091,30	
IMPORTO LAVORI Euro		1.561.439,43
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.561.439,43