

PROGETTO CARDIOCHIRURGIA

RISTRUTTURAZIONE EDIFICI 9 E 10 RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO ISMETT

COMMITTENTE
DELLA
PROGETTAZIONE
UPMC ITALY s.r.l.

PROPRIETÀ
EDIFICI
A.R.N.A.S.
OSPEDALE CIVICO

STAZIONE
APPALTANTE DEI
LAVORI
ISMETT

PROGETTISTA E COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

- MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI
Piazza F. Chopin, n° 13 - Palermo
tel. 091-7790950; fax 091-7790952; email: studio@monacoarchitetti.it

CONSULENTI

- ARCH. GIUSEPPE SCAMMACCA (architettura ospedaliera)
- RCC INGEGNERIA (strutture portanti)
- ING. ANTONINO DI BELLA (impianti meccanici e speciali - antincendio - efficienza energetica)
- ING. ROBERTO CANDELA (impianti elettrici e speciali - efficienza energetica)
- CARRUBA E MARGIOTTA INGEGNERI ASSOCIATI (geotecnica e sicurezza)
- STUDIO CANGEMI S.A.S. (aspetti economici e contabili opere edili - capitolati e contratti)
- PROF. ARCH. MICHELE SBACCHI (aspetti regolamentari e normativi edili ed urbanistici)
- DR. GIOVANNI VENTURA BORDENCA (geologia)

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO N°2

P3 - STAFF LOUNGE E ATTESA VISITATORI			
P5 - ISMETT - INTERVENTI INTERNI			
P6 - SCALA ESTERNA + ASCENSORE (ISMETT)			
GEN - ELABORATI DI CARATTERE GENERALE			
GEN.E - ELABORATI ECONOMICI			
TITOLO DELL'ELABORATO			N° ELABORATO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI			GEN.E.03.4
SCALA	AGGIORNAMENTO	SOSTITUISCE	DATA
			LUGLIO 2013

REVISIONI	RESPONSABILE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00 Luglio 2012	ING. ANTONINO DI BELLA	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI
01 Ottobre 2012	ING. ANTONINO DI BELLA	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI
02 Luglio 2013	ING. ANTONINO DI BELLA	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
P3 - STAFF LOUNGE E ATTESA VISITATORI					
Pianta Piano Terra					
Impianto Condizionamento					
1		ID-514 Diffusore d'aria quadrangolare diametro collo > di 20,1,dm ² del tipo verniciato in alluminio, completo di serranda e accessori			
		Area attesa 11	11		
		area personale 12	12		
		SOMMANO cad. =	23	341,54	7.855,42
2		IB-205 Griglia di ripresa aria da 16,1÷23 dm ² in acciaio verniciato completa di serranda			
		area attesa 2	2		
		area personale 2	2		
		SOMMANO cad. =	4	202,53	810,12
3		IB-207 Griglia di ripresa aria da 30,1÷50 dm ² in acciaio verniciato completa di serranda			
		area attesa 2	2		
		area personale 2	2		
		SOMMANO cad. =	4	393,13	1.572,52
4		MB-301 Canalizzazione in pannelli di poliisocianato-poliuretano espanso, con facce in alluminio groffato da 80 micron per i tratti interni e da 200 all'est; spes. min.20 mm, densità min. 45 kg/m ³ .			
		Mandata zona personale 81.21	81,21		
		zona visitatori 118.51	118,51		
			199,72		
		Ripresa zona personale 54.44	54,44		
		zona visitatori 80.3	80,30		
		Espulsione servizi 9.95	9,95		
		SOMMANO m ² =	344,41	44,43	15.302,14
5		VL-001-NP Barriera a lama d'aria da controsoffitto con solo ricircolo d'aria ambiente. Lunghezza 2,2 m; Portata aria 2380 m ³ /h; Velocità di mandata 9 m/s.			
		Area attesa 1	1,000		
		Area personale 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	885,40	1.770,80
A RIPORTARE					27.311,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			27.311,00
6		IB-901 Valvola di aspirazione aria DN 100÷200 mm in acciaio verniciato 5	5		
		SOMMANO cad. =	5	63,33	316,65
7		IC-202 Griglia di transito su porta da 6,1÷9 dm ² , in acciaio verniciato 7	7		
		SOMMANO cad. =	7	136,03	952,21
8		HA-402 Cassonetto ventilante portata sino a 1.500 m ³ /h, prevalenza 4÷12 mm c.a., completo di accessori. 1	1		
		SOMMANO cad. =	1	1.653,32	1.653,32
9		IB-301-NP Griglia in acciaio verniciato per presa aria esterna o espulsione all'esterno, sino a 24 dm ² 1	1		
		SOMMANO cad. =	1	230,49	230,49
		1) Totale Impianto Condizionamento			30.463,67
		Impianto idrico sanitario e scarichi			
10		15.4.15.4 Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, per DN 90 mm. 2.5+6+3	11,500		
		SOMMANO m =	11,500	14,40	165,60
11		15.4.16.3 Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziente installati per elettrofusione DN 110 mm 2.5*5+6	18,500		
		SOMMANO m =	18,500	34,80	643,80
12		15.4.15.6 Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, per DN 125 mm. 35.0+4.5+4.0+22.0+6.00	71,500		
		SOMMANO m =	71,500	22,20	1.587,30
13		15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrent 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	118,30	236,60
14		15.4.1.1 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba Lavabi			
		A RIPORTARE			33.096,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.096,97
		6*2	12,000		
		Vasi			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	17,000	72,20	1.227,40
15		15.4.3			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio			
		Lavabi			
		6	6,000		
		Vasi			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	11,000	97,20	1.069,20
16		GM-004			
		Collettore complanare doppio ø 28, 2x6 uscite più attacchi di testa			
		2	2		
		SOMMANO cad. =	2	291,39	582,78
17		DS-002			
		Valvola a sfera ø 3/4", serie pesante in ottone stampato			
		2	2		
		SOMMANO cad. =	2	36,65	73,30
18		DS-003			
		Valvola a sfera ø 1", serie pesante, in ottone stampato			
		4	4		
		SOMMANO cad. =	4	41,67	166,68
19		15.4.6.1			
		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in			
		pe			
		Acqua fredda			
		100	100,000		
		acqua calda e ricircolo			
		100	100,000		
		SOMMANO kg =	200,000	8,73	1.746,00
20		NC-005			
		Coibentazione per tubi ø 1/2", da 9 mm di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari			
		22	22,00		
		SOMMANO m =	22,00	5,49	120,78
21		NC-206			
		Coibentazione per tubi ø 3/4", da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari			
		6	6,00		
		SOMMANO m =	6,00	10,07	60,42
22		NC-207			
		Coibentazione per tubi ø 1", da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari			
		15	15,00		
		SOMMANO m =	15,00	11,56	173,40
23		GA-006-NP			
		Estintore a polvere da 6 kg approvato secondo DM 20.12.82 per Classe di Fuoco ABC e con capacità estinguente 21A -113BC			
		N°4	4		
		A RIPORTARE	4		38.316,93

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4		38.316,93
		SOMMANO cad. =	4	154,86	619,44
		2) Totale Impianto idrico sanitario e scarichi			8.472,70
		1) Totale Pianta Piano Terra			38.936,37
		Piano Copertura			
		Impianto Condizionamento			
24		LA-421 Unità roof top a pompa di calore per installazione outdoor, portata aria minima 5.000 m³/h, potenza frigorifera min 30,0 kW	2		
		SOMMANO cad. =	2	21.854,14	43.708,28
25		MB-001.A Canali in lamiera di acciaio zincata, coibentati esternamente con polietilene da 24mm , lavorati con flange prefabbricate ed irrigiditi con pieghettature trasversali.	76,000		
		MANDATA 76 Kg	76,000		
		RIPRESA 76 Kg	76,000		
		SOMMANO kg =	152,000	10,18	1.547,36
26		VM-712 ventilconvettore orizzontale, del tipo a cassetta con doppia batteria, di potenza frigorifera da 2.201 fino a 2.900 W alla seconda velocità, con acqua di alimento a 7°C.	2		
		SOMMANO cad =	2	1.518,56	3.037,12
27		VM-714 Fornitura e collocazione di ventilconvettore orizzontale, del tipo a cassetta, di potenza frigorifera da 4.001 fino a 6.800 W,una batteria,attacco aria primaria.	1		
		SOMMANO cad =	1	2.750,01	2.750,01
28		MA-001 Tubazione in ferro nero Mannesmann posta in opera con saldatura ad ossigeno per i diametri fino a 4"			
		Caldo			
		1/2"			
		(6.0+5.0+1.0*2*3)*2*1.22	41,480		
		3/4"			
		4.00*2*1.58	12,640		
		1"			
		8.0*2*2.44	39,040		
		Fredda			
		3/4"			
		(6.0+5.0+1.0*2*3)*2*1.58	53,720		
		1"			
		4.0*2*2.44	19,520		
		1"1/4			
		8.0*2*3.14	50,240		
		SOMMANO kg =	216,640	8,28	1.793,78
		A RIPORTARE			91.772,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			91.772,92
29		NC-205 Coibentazione per tubi ø 1/2", da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari Caldo 1/2" (6.0+5.0+1.0*2*3)*2	34,00		
		SOMMANO m =	34,00	9,22	313,48
30		NC-206 Coibentazione per tubi ø 3/4", da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari Calda 3/4" 4.00*2 Fredda 3/4" (6.0+5.0+1.0*2*3)*2	8,00		
		SOMMANO m =	42,00	10,07	422,94
31		NC-207 Coibentazione per tubi ø 1", da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari Calda 1" 8.0*2 Fredda 1" 4.0*2	16,00		
		SOMMANO m =	24,00	11,56	277,44
32		NC-208 Coibentazione per tubi ø 1"¼, da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari Fredda 1"¼ 8.0*2	16,00		
		SOMMANO m =	16,00	13,08	209,28
		1) Totale Impianto Condizionamento			54.059,69
		2) Totale Piano Copertura			54.059,69
		1) Totale P3 - STAFF LOUNGE E ATTESA VISITATORI			92.996,06
		A RIPORTARE			92.996,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			203.569,28
41		IB-204.INOX Griglia di ripresa aria da 12,1÷20 dm ² in acciaio INOX AISI316L completa di serranda 2+2	4		
		SOMMANO cad. =	4	616,50	2.466,00
42		HD-032-NP Cassonetto filtrante da 400 a 800 m ³ /h, con filtro assoluto e attacco laterale. immissione per sterilizzazione 5+1	6		
		SOMMANO cad. =	6	787,82	4.726,92
43		MB-001 Canali in lamiera di acciaio zincata, coibentati esternamente, lavorati con flange prefabbricate ed irrigiditi con pieghettature trasversali. Compreso ogni accessorio di taratura e montaggio. Mandata SALA OPERATORIA E STERILIZZAZIONE 1720 zona passamalati 150 Ripresa SALA OPERATORIE A STERILIZZAZIONE 2054	1.720,000		
			150,000		
			2.054,000		
		SOMMANO kg =	3.924,000	9,01	35.355,24
44		MB-203 Condotto flessibile DN 250 mm, in PVC-Aluminio e filo armonico, costruito da 6 strati con passo spirale 25 mm e spessore totale 160 micron. collegamento tetto distributore 1.0*5 0.5*5	5,00		
			2,50		
		SOMMANO m =	7,50	44,94	337,05
45		IF-102-NP Serranda di regolazione da 9,1÷16 dm ² per installazione diretta su canale, costituita da telaio e alette in acciaio zincato per regolazione collegamento con l'impianto esistente 40x40 cm 16*1 50x30 cm 15x1	16,00		
			15,00		
		SOMMANO dm ² =	31,00	17,08	529,48
46		IF-103-NP Serranda di regolazione da 16,1÷25,0 dm ² per installazione diretta su canale, costituita da telaio e alette in acciaio zincato per regolazione collegamento con l'impianto esistente 50x40 cm 20*1	20,00		
		SOMMANO dm ² =	20,00	17,64	352,80
47		IF-104-NP Serranda di regolazione oltre 25,0 dm ² , per installazione diretta su canale, costituita da telaio e alette in acciaio zincato per regolazione collegamento con l'impianto esistente 80x40 cm 32*1	32,00		
		SOMMANO dm ² =	32,00	14,33	458,56
		A RIPORTARE			247.795,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			247.795,33
48		ID-512 Fornitura e collocazione di diffusore d'aria quadrangolare con diametro nel collo da 8,1 fino a 14 dm ² a coni fissi piatti, in alluminio verniciato completo di serranda di taratura, Plenum Griglie di espulsione per sterilizzazione da 500*250 7+2 Griglie di espulsione per decontaminazione da 500*250 2 Diffusori mandata locali annessi di tipo A 5 griglia ripresa per zona passamalati 1	9 2 5 1		
		SOMMANO cad. =	17	245,40	4.171,80
49		ID-514 Diffusore d'aria quadrangolare diametro collo > di 20,1,dm ² del tipo verniciato in alluminio, completo di serranda e accessori Griglie di ripresa per decontaminazione da 500*500 2	 2		
		SOMMANO cad. =	2	341,54	683,08
50		IB-303 Griglia in acciaio verniciato per presa aria esterna o espulsione all'esterno, da 50,1÷75 dm ² per presa e espulsione aria da uta sterilizzazione 1+1	 2		
		SOMMANO cad. =	2	708,62	1.417,24
51		MA-001 Tubazione in ferro nero Mannesmann posta in opera con saldatura ad ossigeno per i diametri fino a 4" Calda 1" 5.00*2.00*2*2.44 3/4" 5.00*2*1.58 1"1/2 10.0*2*3.61 fredda x alim UTA di piano 2"1/2 2*(15.00+15.00)*6.51	 48,800 15,800 72,200 136,800 390,600		
		SOMMANO kg =	527,400	8,28	4.366,87
52		NC-206 Coibentazione per tubi ø 3/4", da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari Calda 3/4" 5.00*2	 10,00		
		SOMMANO m =	10,00	10,07	100,70
53		NC-207 Coibentazione per tubi ø 1", da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari Calda 1" 5.00*2.00*2	 20,00		
		SOMMANO m =	20,00	11,56	231,20
54		NC-209 Coibentazione per tubi ø 1"½, da 19 mm circa di spessore, realizzata A RIPORTARE			258.766,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			258.766,22
		con guaine di materiale elastomerico o similari Calda per alimentazione uta 1"1/2 10.0*2	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	14,08	281,60
55		NC-408 Coibentazione per tubi ø 2"½, da 30 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari fredda x alim UTA di piano 2"1/2 2*(15.00+15.00)	60,00		
		SOMMANO m =	60,00	63,38	3.802,80
56		ID-512.A-NP Smontaggio e/o rimontaggio di diffusore fino a 20 dmq zona nuova sala operatoria e sterilizzazione diffusore da 352 mc/h 6+1 diffusore da 200 mc/h 4+2 diffusore da 638 mc/h 1+4+4 rimontaggio diffusore in nuova posizione diffusore da 200 mc/h 2 diffusore da 638 mc/h 1 zona nuovo passa-malati diffusore da 352 mc/h 6+1 rimontaggio diffusore in nuova posizione diffusore da 352 mc/h 6+1	7 6 9 2 1 7 7		
		SOMMANO cad. =	39	37,94	1.479,66
		1) Totale Impianto Condizionamento			171.334,22
		Impianto GAS MEDICALI			
57		KT-002 Tubazione di verghe di rame nudo ø 8x10 mm omologata per impianti gas medicali (5+5*3)*2+11	51,00		
		SOMMANO m =	51,00	20,16	1.028,16
58		KT-003 Tubazione di verghe di rame nudo ø 10x12 mm omologata per impianti gas medicali 11	11,00		
		SOMMANO m =	11,00	26,71	293,81
59		KT-004 Tubazione di verghe di rame nudo ø 12x14 mm omologata per impianti gas medicali 15*2+11	41,00		
		SOMMANO m =	41,00	30,03	1.231,23
60		KT-005 Tubazione di verghe di rame nudo ø 14x16 mm omologata per A RIPORTARE			266.883,48

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			266.883,48
		impianti gas medicali 5*3*2+11	41,00		
		SOMMANO m =	41,00	31,65	1.297,65
61		KT-007 Tubazione di verghe di rame nudo ø 20x22 mm omologata per impianti gas medicali 5*2+11	21,00		
		SOMMANO m =	21,00	37,50	787,50
62		KR-002 Rubinetto d'intercettazione ø 1/2"x14 mm per reti gas medicali 4*2	8		
		SOMMANO cad. =	8	161,38	1.291,04
63		KR-003 Rubinetto d'intercettazione ø 3/4"x18 mm per reti gas medicali (1+3+3)*2+2	16		
		SOMMANO cad. =	16	195,81	3.132,96
64		KD-001 Derivazione di collegamento al testaletto o alle prese a parete, con tubazioni in rame ø 8x10 mm, incassata, a partire dalle dorsali di corridoio e posta in opera mediante saldobrasatura, e cassetta i 2	2		
		SOMMANO cad. =	2	135,92	271,84
65		KD-001.B Fornitura e collocazione di derivazione per collegamento a trave pensile, costituita da tubazione in rame ø 8x10 mm, a partire dalle dorsali di corridoio e posta in opera mediante saldobrasatura, in 12	12		
		SOMMANO cad. =	12	74,29	891,48
66		KD-101 Presa per ossigeno terapeutico prese a parete per N2O, Ossigen, Aria med. e comp. 4	4		
		SOMMANO cad. =	4	265,99	1.063,96
67		KD-103 Presa per aspirazione endocavitaria 2	2		
		SOMMANO cad. =	2	276,77	553,54
		2) Totale Impianto GAS MEDICALI			11.843,17
		Impianto Idrico sanitario e Antincendio			
68		GA-006-NP Estintore a polvere da 6 kg approvato secondo DM 20.12.82 per Classe di Fuoco ABC e con capacità estinguente 21A -113BC n° 3	3		
		SOMMANO cad. =	3	154,86	464,58
		3) Totale Impianto Idrico sanitario e Antincendio			464,58
		1) Totale Pianta 1° Piano Blocco operatorio A RIPORTARE			183.641,97 276.638,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			276.638,03
		Pianta 2° Piano Degenze Terapia Intensiva			
		Impianto Condizionamento			
69		MB-310 Dismissione di canalizzazioni esistenti di qualunque tipo e dimensione Mandata 1705 Ripresa 425 Espulsione 25.00	1.705,000 425,000 25,000		
		SOMMANO kg =	2.155,000	1,65	3.555,75
70		IF-314.B DISMISSIONE di unità terminale per la regolazione della portata d'aria in impianti VAV, 5+1	6		
		SOMMANO cad. =	6	131,23	787,38
71		IA-403.A DISMISSIONE di bocchetta lineare in alluminio estruso anodizzato, per mandata o ripresa aria, FINO ad altezza 200 mm n° 20	20		
		SOMMANO cad. =	20	35,55	711,00
72		IF-314 Unità terminale per la regolazione della portata d'aria in impianti VAV, completa di silenziatore e batteria di postriscaldamento, per portate massime di taratura comprese tra 600 e 1500 m³/h 2	2		
		SOMMANO cad. =	2	2.403,21	4.806,42
73		IF-315 Unità terminale per la regolazione della portata d'aria in impianti VAV, completa di silenziatore e batteria di postriscaldamento, per portate massime di taratura comprese tra 1500 e 2000 m³/h 2	2		
		SOMMANO cad. =	2	2.732,37	5.464,74
74		IF-314.BB RICOLLOCAZIONE IN NUOVA POSIZIONE DI unità terminale per la regolazione della portata d'aria in impianti VAV, COMPRESO batteria di postriscaldamento e valvola a tre vie ø 1/2" con servocomando a 1+1	2		
		SOMMANO cad. =	2	444,29	888,58
75		MB-001 Canali in lamiera di acciaio zincata, coibentati esternamente, lavorati con flange prefabbricate ed irrigiditi con pieghettature trasversali. Compreso ogni accessorio di taratura e montaggio. al piano Mandata 1695 Ripresa 1451 Sistema di by-pass Mandata 400 Ripresa	1.695,000 1.451,000 400,000		
		A RIPORTARE	3.546,000		292.851,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.546,000		292.851,90
		400	400,000		
		Colonna mandata			
		174 ripresa	174,000		
		162	162,000		
		SOMMANO kg =	4.282,000	9,01	38.580,82
76		MB-202.A			
		Canali circolari da DN200 mm fino a DN400 mm, da 25 mm di spessore; in poliuretano espanso con rivestimento esterno ed interno in alluminio 120 micron goffrato.			
		Canale DN 300 mm 2,00*2	4,00		
		Canale DN 400 mm 6,00*2	12,00		
		SOMMANO m =	16,00	53,77	860,32
77		IF-006			
		Serranda tagliafuoco da 30,1÷60 dm ² in acciaio zincato, completa di accessori			
		36+40	76,00		
		SOMMANO dm ² =	76,00	18,25	1.387,00
78		IF-011			
		Attuatore per serranda tagliafuoco di tipo ON/OFF, collegato con dispositivo termoelettrico interno ed esterno, AC 24 V 50/60 Hz DC 24 V.			
		2	2		
		SOMMANO cad. =	2	703,32	1.406,64
79		HF-202-NP			
		Filtro assoluto da canale in contenitore di tipo monoblocco in lamiera di acciaio zincata flangiata per il collegamento al canale di mandata. Portata 1500 mc/h			
		4+1	5		
		SOMMANO cad. =	5	1.075,17	5.375,85
80		ID-601-4			
		Fornitura e collocazione di diffusore lineare a 4 o 5 feritoie regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura, plenum di raccordo in lamiera d'acciaio, deflettore, telaio,			
		n° 3+3+4+4	14		
		SOMMANO cad. =	14	406,05	5.684,70
81		ID-514			
		Diffusore d'aria quadrangolare diametro collo > di 20,1,dm ² del tipo verniciato in alluminio, completo di serranda e accessori			
		2+4	6		
		SOMMANO cad. =	6	341,54	2.049,24
82		IB-207			
		Griglia di ripresa aria da 30,1÷50 dm ² in acciaio verniciato completa di serranda			
		2	2		
		SOMMANO cad. =	2	393,13	786,26
83		MA-001			
		Tubazione in ferro nero Mannesmann posta in opera con saldatura ad ossigeno per i diametri fino a 4"			
		Calda 1"			
		5.0*2*5*2.44	122,000		
		A RIPORTARE	122,000		348.982,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	122,000		348.982,73
		SOMMANO kg =	122,000	8,28	1.010,16
84		NC-207 Coibentazione per tubi ø 1", da 19 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari Calda 1" 5.0*2*5	50,00		
		SOMMANO m =	50,00	11,56	578,00
85		ID-512.A-NP Smontaggio e/o rimontaggio di diffusore fino a 20 dmq zona degenze griglia da 345 mc/h 5 griglia da 200 mc/h 5 griglia da 629 mc/h 2	5		
			5		
			2		
		SOMMANO cad. =	12	37,94	455,28
86		IF-200-NP SISTEMA DI BY-PASS MANUALE PER NUOVO IMPIANTO CONDIZIONAMENTO DEGENZE DI TERAPIA INTENSIVA 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.318,19	5.318,19
		1) Totale Impianto Condizionamento			79.706,33
		Impianto GAS MEDICALI			
87		KD-001.A Dismissione di derivazione di collegamento al testaleto o alle apparecchiature elettromedicali esistenti. 6*3	18		
		SOMMANO cad. =	18	33,31	599,58
88		KR-002 Rubinetto d'intercettazione ø 1/2"x14 mm per reti gas medicali 6*2+6	18		
		SOMMANO cad. =	18	161,38	2.904,84
89		KR-003 Rubinetto d'intercettazione ø 3/4"x18 mm per reti gas medicali 3	3		
		SOMMANO cad. =	3	195,81	587,43
90		KD-001.B Fornitura e collocazione di derivazione per collegamento a trave pensile, costituita da tubazione in rame ø 8x10 mm, a partire dalle dorsali di corridoio e posta in opera mediante saldobrasatura, in 12	12		
		SOMMANO cad. =	12	74,29	891,48
91		KD-002 Derivazione di collegamento al testaleto o alle prese di tubazioni per vuoto terapeutico 6	6		
		SOMMANO cad. =	6	146,69	880,14
		A RIPORTARE			362.207,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			362.207,83
92		KR-403 Quadro di blocco d'area per 2 gas più vuoto, costituito da cassetta a semincasso realizzata in lamiera, completa di pannello verniciato a fuoco con serratura a chiave. 1	1		
		SOMMANO cad =	1	1.138,60	1.138,60
93		KT-008 Tubazione di verghe di rame nudo ø 26x28 mm omologata per impianti gas medicali 15.0	15,00		
		SOMMANO m =	15,00	42,74	641,10
94		KT-006 Tubazione di verghe di rame nudo ø 16x18 mm omologata per impianti gas medicali 10.0*2	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	34,35	687,00
95		KT-005 Tubazione di verghe di rame nudo ø 14x16 mm omologata per impianti gas medicali 10*2	20,00		
		SOMMANO m =	20,00	31,65	633,00
		2) Totale Impianto GAS MEDICALI			8.963,17
		Impianto Idrico sanitario Antincendio			
96		GA-006-NP Estintore a polvere da 6 kg approvato secondo DM 20.12.82 per Classe di Fuoco ABC e con capacità estinguente 21A -113BC n° 2	2		
		SOMMANO cad. =	2	154,86	309,72
		3) Totale Impianto Idrico sanitario Antincendio			309,72
		2) Totale Pianta 2° Piano Degenze Terapia Intensiva			88.979,22
		Copertura			
		Impianto di Condizionamento			
97		HO-407 ARMADIO per il trattamento aria per Ambiente ospedaliero, con portata aria da 6.501 a 7.500 m³/h a sola aria esterna, con abbattimento della carica microbica certificato. 1	1		
		SOMMANO cad =	1	49.671,49	49.671,49
98		MB-001 Canali in lamiera di acciaio zincata, coibentati esternamente, lavorati con flange prefabbricate ed irrigiditi con pieghettature trasversali. Compreso ogni accessorio di taratura e montaggio. Centrale			
		A RIPORTARE			415.288,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			415.288,74
		Mandata 528.50	528,500		
		Ripresa 500.00	500,000		
		SOMMANO kg =	1.028,500	9,01	9.266,79
99		IF-006 Serranda tagliafuoco da 30,1÷60 dm ² in acciaio zincato, completa di accessori 36+40	76,00		
		SOMMANO dm ² =	76,00	18,25	1.387,00
100		IF-011 Attuatore per serranda tagliafuoco di tipo ON/OFF, collegato con dispositivo termoelettrico interno ed esterno, AC 24 V 50/60 Hz DC 24 V. 2	2		
		SOMMANO cad. =	2	703,32	1.406,64
101		DG-008 Saracinesca in ghisa DN 80, PN 10, corpo piatto 3	3		
		SOMMANO cad. =	3	234,55	703,65
102		DG-007 Saracinesca in ghisa DN 65, PN 10, corpo piatto 3	3		
		SOMMANO cad. =	3	201,19	603,57
103		DG-005 Saracinesca in ghisa DN 40, PN 10, corpo piatto 3	3		
		SOMMANO cad. =	3	150,17	450,51
104		MA-001 Tubazione in ferro nero Mannesmann posta in opera con saldatura ad ossigeno per i diametri fino a 4" Tubazione fredda sterilizzazione 2"1/2 20.0*2*6.51+12.0*2*6.51 Terapia intensiva 3" (40.0+3.0)*2*8.47 tubazione principale 4" (15+2.0+2.0)*2*12.1 6" 1.0*2*19.2 Calda 1"1/2 (20.0+3.0)*2*3.61	416,640		
		SOMMANO kg =	1.809,320	8,28	14.981,17
105		NC-406L Coibentazione per tubazione ø 1"½, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, spessore 30 mm circa. Calda 1"1/2 (20.0+3.0)*2	46,00		
		SOMMANO m =	46,00	60,57	2.786,22
		A RIPORTARE			446.874,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			446.874,29
106		NC-408L Coibentazione per tubi ø 2"½, da 30 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari e finitura con lamierino di alluminio Tubazione fredda sterilizzazione 2"1/2 20.0*2+12.0*2	64,00		
		SOMMANO m =	64,00	82,62	5.287,68
107		NC-409L Coibentazione per tubi ø 3", da 30 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari e finitura con lamierino di alluminio Tubazione fredda Terapia intensiva 3" (40.0+3.0)*2	86,00		
		SOMMANO m =	86,00	89,53	7.699,58
108		NC-506L Coibentazione per tubi ø 4", da 60 mm circa di spessore, realizzata con guaine di materiale elastomerico o similari e finitura con lamierino di alluminio Tubazione fredda tubazione principale 4" (15+2.0+2.0)*2	38,00		
		SOMMANO m =	38,00	194,81	7.402,78
109		JM-001 F.p.o. di manometro Bourdon. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L..Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +80°C. Classe di precisione 2,5.Scala 0:10 bar attacco 3/8" M radiale Diam. 80 6	6		
		SOMMANO cad =	6	38,48	230,88
110		JT-001 F.p.o. di termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L..Attacco radiale filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto lunghezza 45 mm. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Clas 6	6		
		SOMMANO cad =	6	54,74	328,44
111		DR-205 Valvola di regolazione ø 1"½ DP<10 m c.a. con corpo e sede in bronzo, completa di materiale di consumo caldo UTA T.I. 1	1		
		SOMMANO cad. =	1	194,28	194,28
112		DR-207 Valvola di regolazione DN 65 PN 16, del tipo flangiato, con corpo in acciaio ed otturatore in bronzo, Tmax 110 °C Freddo Sterilizzazione 1	1		
		SOMMANO cad. =	1	879,20	879,20
		A RIPORTARE			468.897,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			468.897,13
113		DR-208 Valvola di regolazione DN 80 PN 16, del tipo flangiato, con corpo in acciaio ed otturatore in bronzo, Tmax 110 °C Freddo T.I. 1	1		
		SOMMANO cad. =	1	1.265,94	1.265,94
114		NN-002 Coibentazione per tubi $\phi > 5"$, da 30 mm circa di spessore, realizzata con lastre di materiale elastomerico o similari e finitura con lamierino di alluminio Tubazione fredda 6" 1.0*2*.95	1,90		
		SOMMANO m ² =	1,90	196,64	373,62
		1) Totale Impianto di Condizionamento			104.919,44
		3) Totale Copertura			104.919,44
		2) Totale P5 - ISMETT - INTERVENTI INTERNI			377.540,63
		A RIPORTARE			470.536,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			472.365,28
		1) Totale Impianto di Condizionamento			1.828,59
		Impianto Gas Medicali			
119		SM-GS-001-NP Smontaggio di derivazione gas medicali, quali presa per Ossigeno, aria medicale o vuoto;			
		piano primo smontaggio gas da testaleto 6	6,000		
		piano secondo smontaggio gas da testaleto 3	3,000		
		piano terzo smontaggio gas da testaleto 3	3,000		
		SOMMANO cad =	12,000	232,00	2.784,00
		2) Totale Impianto Gas Medicali			2.784,00
		1) Totale Interventi Interni ISMETT ai livelli 0/+1/+2/+3			4.612,59
		3) Totale P6 SCALA ESTERNA + ASCENSORE (ISMETT)			4.612,59
		A RIPORTARE			475.149,28

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
P3 - STAFF LOUNGE E ATTESA VISITATORI	1			92.996,06
Pianta Piano Terra	1		38.936,37	
Impianto Condizionamento	1	30.463,67		
Impianto idrico sanitario e scarichi	2	8.472,70		
Piano Copertura	4		54.059,69	
Impianto Condizionamento	4	54.059,69		
P5 - ISMETT - INTERVENTI INTERNI	6			377.540,63
Pianta 1° Piano Blocco operatorio	6		183.641,97	
Impianto Condizionamento	6	171.334,22		
Impianto GAS MEDICALI	9	11.843,17		
Impianto Idrico sanitario e Antincendio	10	464,58		
Pianta 2° Piano Degenze Terapia Intensiva	11		88.979,22	
Impianto Condizionamento	11	79.706,33		
Impianto GAS MEDICALI	13	8.963,17		
Impianto Idrico sanitario Antincendio	14	309,72		
Copertura	14		104.919,44	
Impianto di Condizionamento	14	104.919,44		
P6 SCALA ESTERNA + ASCENSORE (ISMETT)	18			4.612,59
Interventi Interni ISMETT ai livelli 0/+1/+2/+3	18		4.612,59	
Impianto di Condizionamento	18	1.828,59		
Impianto Gas Medicali	19	2.784,00		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ 475.149,28

Importo complessivo dei lavori

€ 475.149,28

Palermo luglio 2013

IL PROGETTISTA