

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OGGETTO

Lavori per la realizzazione della nuova centrale operativa 118 - Bacino Palermo - Trapani e NUE 112 presso l'ala sinistra del secondo piano del Padiglione di Medicina del P.O. Civico.

### COMMITTENTE

Ospedale Civico Di Cristina Benfratelli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione.

Ing. Nicolò Rizzo

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>OPERE CIVILI</b>			
		<b>Opere Murarie e Pezzi Sanitari</b>			
1		AP.1 Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccia alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm: in conglomerato di legno ignifugato, spessore 30 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 35%, densità pari a 720 kg/mc, reazione al fuoco classe 1, con finitura superiore in PVC. Pavimento sopraelevato Si tiene conto del fatto che la tramezzatura di spessore limitato verrà collocata sopra il pavimento flottante Cfr. tavola 6 _ progetto architettonico			
		115.90	115,900		
		21.80	21,800		
		33.85	33,850		
		12.15	12,150		
		17.48	17,480		
		115.90	115,900		
		SOMMANO m² =	317,080	153,38	48.633,73
2		AP.3 Ripristino di infissi in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: taglio e ripristino del sopraluce con chiusura dello stesso con pannello di cartongesso, raschiatura, stuccatura, sostituzione di ferramenta, verniciatura previa mano di cementite impregnante del colore a scelta della D.L., sostituzione di cornice perimetrale esclusa la rimozione della parte sottostante di infisso, da compensarsi a parte e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cfr. tavola 5 _ progetto architettonico			
		46	46,000		
		SOMMANO cad =	46,000	346,72	15.949,12
3		8.1.11.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo Monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45. ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206- 1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione indicati per ogni tipologia di serramento; cassetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m2); comando			
		A RIPORTARE			64.582,85

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			64.582,85
		dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K). Cfr. Tavola 9 _ Progetto architettonico 46*1.40*2.95 46*0.40*1.65	189,980 30,360		
		SOMMANO m² =	220,340	466,60	102.810,64
4		2.2.6 Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Cfr. Tavola n. 5 _ Progetto architettonico Per sala living 118, medico di guardia 118, deposito 1 e deposito 2 (3.90+3.70+3.70+1.20)*3.00 (3.90+3.60+3.60+1.20)*3.00	37,500 36,900		
		SOMMANO m² =	74,400	58,40	4.344,96
5		2.2.2.2 Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm. Cfr. Tavola n. 5 _ Progetto architettonico Direzione 112 (1.80+0.90+1.25+1.25)*3.20 Segreteria 112 (1.60+1.00+1.20+1.60)*3.20 Segreteria 118 (1.20+1.00+1.65+1.65)*3.20 Ufficio 118 (1.20+1.00+1.65+1.65)*3.20 W.C.-Anti-W.C. - spoglatoi uomini e donne (2.80+1.00+2.80+1.00+1.50+1.50+1.50+1.50)*3.20	16,640 17,280 17,600 17,600 43,520		
		SOMMANO m² =	112,640	26,80	3.018,75
6		2.1.18 Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 Kg/m3, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA = 5 N/mm2 )o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m2K, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.			
		<b>A RIPORTARE</b>			174.757,20

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			174.757,20
		Per delimitazione sala CED (1.80+1.80+4.50+4.50+5.40)*4.75	85,500		
		Per isolamento al fuoco tra la sala CED e corridoio 1 1.50*0.20	0,300		
		SOMMANO m² =	85,800	89,70	7.696,26
7	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.  Cfr. tavola n. 11 _ progetto architettonico Servizio igienico n.1 (1.65+1.65+4.35+4.35+1.90+1.90+0.95+0.95+1.90+0.90+1.25+1.90+1.90+2.25+1.90+1.90)*2.00 Servizio igienico n. 2 (1.40+1.40+4.35+4.35+2.15+2.15+2.35+2.35+1.90+1.960+2.15+2.15)*2.00 Servizio igienico n. 3 (1.25+1.25+0.90+0.90+1.25+1.25+1.50+1.50)*2.00 Servizio igienico n. 4 (1.60+1.60+1.50+1.50+3.70+3.70+1.60+1.90)*2.00 Servizio igienico n. 5 (1.70+1.70+1.50+1.50+1.70+1.40+3.70+3.70)*2.00 Servizio igienico n. 6 (1.60+1.60+1.00+1.00+1.20+1.20+1.60+1.60)*2.00 Servizio igienico n. 7 (1.50+1.50+1.00+1.00+1.50+1.50+2.80+2.80)*2.00 Servizio igienico n. 8 (1.50+1.50+1.00+1.00+1.50+1.50+2.80+2.80)*2.00 Servizio igienico n.9 (1.70+1.70+1.00+1.00+1.60+1.60+3.00+3.00)*2.00 Servizio igienico n. 10 (1.65+1.65+1.00+1.00+1.65+1.65+1.20+1.20)*2.00 Servizio igienico n. 11 (1.65+1.65+1.00+1.00+1.65+1.65+1.20+1.20)*2.00	63,200 57,320 19,600 34,200 33,800 21,600 27,200 27,200 29,200 22,000 22,000		
		SOMMANO m² =	357,320	50,70	18.116,12
8	AP.5	Controsoffitto in fibra minerale con bordo dritto, a pannelli dim.600x600x14 mm di colore bianco, completo di struttura portante in vista 24 mm in acciaio zincato con bandella a vista verniciata in bianco. Completamente ispezionabile, isolamento acustico Dncw 34dB, assorbimento acustico NRC = 0,55 aw, riflessione alla luce 80 %, resistenza all'umidità 70 %, certificato di reazione al fuoco classe 0, Certificato di resistenza al fuoco R.E.I. 120.  Cfr.tavola n. 10 progetto architettonico sala operativa 112 115.90 disimpegno 1 12.15 sala living 112 17.05 anti w.c. 112 6.60 w.c.1 -112 1.75 w.c.2. 112 2.10 w.c.h. 112 3.50	115,900 12,150 17,050 6,600 1,750 2,100 3,500		
		A RIPORTARE	159,050		200.569,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	159,050		200.569,58
		sala ced 71.05	71,050		
		corridoio 1 34.25	34,250		
		disimpegno 2 11.20	11,200		
		disimpegno 3 10.60	10,600		
		anti w.c. 118 6.05	6,050		
		w.c. 118 3.90	3,900		
		w.c.h. 118 4.75	4,750		
		deposito 1 4.35	4,350		
		deposito 2 4.45	4,450		
		sala living 118 14.10	14,100		
		medico di guardia 14.40	14,400		
		sala operativa 118 65.60	65,600		
		corridoio 2 86.30	86,300		
		sala UPS 19.60	19,600		
		Ufficio 112 18.00	18,000		
		Direzione 112 14.75	14,750		
		Anti-w.c Direzione 112. 1.10	1,100		
		W.C. Direzione 112 1.90	1,900		
		Spogliatoio uomini 112 18.55	18,550		
		Anti - w.c. 2.35	2,350		
		W.C. 6.00	6,000		
		Spogliatoio Donne 20.45	20,450		
		Anti w.c. 2.50	2,500		
		W.C. 6.10	6,100		
		Segreteria 112 16.55	16,550		
		Anti w.c. segreteria 112 1.60	1,600		
		W.C. segreteria 112 1.90	1,900		
		Direzione 118 12.95	12,950		
		Anti w.c. Direzione 118 1.85	1,850		
		W.C. Direzione 118 4.70	4,700		
		Segreteria 118 16.65	16,650		
		Anti w.c. Segreteria 118			
		A RIPORTARE	657,550		200.569,58

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	657,550		200.569,58
		1.65	1,650		
		W.C. segreterai 118			
		2.00	2,000		
		Ufficio 118			
		16.00	16,000		
		Anti W.C. ufficio 118			
		1.65	1,650		
		W.C. Ufficio 118			
		1.80	1,800		
		Spogliatoio uomini 118			
		8.55	8,550		
		Anti w.c.			
		1.50	1,500		
		W.C.			
		4.15	4,150		
		Spogliatoio donne 118			
		16.80	16,800		
		Anti w.c.			
		1.50	1,500		
		W.C.			
		4.20	4,200		
		SOMMANO m² =	717,350	61,37	44.023,77
9	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Cfr. Tavola n. 5 - progetto architettonico	5,000		
		Intonaci detivate dalla picchettata delle pareti preesistenti			
		(9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75	206,150		
		(2.40+4.35+2.40+4.35)*4.75	64,125		
		(4.35+1.40+1.40)*4.75	33,963		
		(2.15+2.35+2.15+2.35+1.90+2.15+1.90+2.15+4.35)*2.30	49,335		
		(12.00+8.95+12.00+8.95)*4.75	199,025		
		(2.45+4.35+2.45+4.35)*4.75	64,600		
		(4.35+3.90+4.35+3.90)*4.75	78,375		
		(1.65+4.35+1.65)*4.75	36,338		
		(1.90+1.90+0.95+0.95+0.90+1.90+1.25+1.90+2.25+1.90+1.90+1.90+4.35)*2.30	55,085		
		(9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75	206,150		
		(3.25+26.50+3.25+26.50)*4.75	282,625		
		(5.30+3.70+5.30+3.70)*4.75	85,500		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.50+5.30+3.50+5.30)*4.75	83,600		
		(1.60+1.50+1.60+1.50+1.60+3.70+3.70+1.90)*4.75	81,225		
		(1.70+1.50+1.70+1.50+3.70+1.70+3.70+1.40)*4.75	80,275		
		(3.85+5.30+3.85+5.30)*4.75	86,925		
		(5.30+3.80+5.30+3.80)*4.75	86,450		
		(4.10+3.15+4.10+3.15)*4.75	68,875		
		(1.60+3.00+1.60+3.00+1.70+1.00+1.70+1.00)*4.75	69,350		
		(4.10+3.35+2.50+1.75+1.70+5.00)*4.75	87,400		
		(3.15+4.10+5.00+1.70+1.75+2.50)*4.75	86,450		
		(3.25+9.70+3.25+9.70)*4.75	123,025		
		(6.05+3.25+6.05+3.25)*4.75	88,350		
		(2.35+3.65+2.35+3.65)*4.75	57,000		
		(6.05+4.90+2.05+3.20+4.00+1.60)*4.75	103,550		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		<b>A RIPORTARE</b>	2.747,446		244.593,35

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	2.747,446		244.593,35
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		Intonaci derivanti dalla realizzazione della nuova tramezzatura e parete delimitante la sala CED			
		(3.60+3.90+3.60+3.60+1.20+5.20+3.70)*3.00	74,400		
		(3.70+3.90+3.70+3.70+1.20+5.20+3.80)*3.00	75,600		
		(2.00+4.70+5.30+4.50+2.00)*4.75	87,875		
		(1.80+4.50+4.70+4.50+1.80)*4.75	82,175		
		(1.25+0.90+1.25+0.90+1.25+1.50+1.25+1.50+2.60+1.35)*3.20	44,000		
		(1.00+1.60+1.00+1.60+1.60+1.20+1.60+1.20+2.50+1.70)*3.20	48,000		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80+1.50+2.80+1.50+2.80+1.00+1.50+1.00+1.50+3.20+4.00)*3.20	110,080		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3.431,776	20,10	68.978,70
10	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Cfr. Tavola n. 5 - progetto architettonico	5,000		
		Intonaci detivante dalla picchettatura delle pareti preesistenti			
		(9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75	206,150		
		(2.40+4.35+2.40+4.35)*4.75	64,125		
		(4.35+1.40+1.40)*4.75	33,963		
		(2.15+2.35+2.15+2.35+1.90+2.15+1.90+2.15+4.35)*2.30	49,335		
		(12.00+8.95+12.00+8.95)*4.75	199,025		
		(2.45+4.35+2.45+4.35)*4.75	64,600		
		(4.35+3.90+4.35+3.90)*4.75	78,375		
		(1.65+4.35+1.65)*4.75	36,338		
		(1.90+1.90+0.95+0.95+0.90+1.90+1.25+1.90+2.25+1.90+1.90+1.90+4.35)*2.30	55,085		
		(9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75	206,150		
		(3.25+26.50+3.25+26.50)*4.75	282,625		
		(5.30+3.70+5.30+3.70)*4.75	85,500		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.50+5.30+3.50+5.30)*4.75	83,600		
		(1.60+1.50+1.60+1.50+1.60+3.70+3.70+1.90)*4.75	81,225		
		(1.70+1.50+1.70+1.50+3.70+1.70+3.70+1.40)*4.75	80,275		
		(3.85+5.30+3.85+5.30)*4.75	86,925		
		(5.30+3.80+5.30+3.80)*4.75	86,450		
		(4.10+3.15+4.10+3.15)*4.75	68,875		
		(1.60+3.00+1.60+3.00+1.70+1.00+1.70+1.00)*4.75	69,350		
		(4.10+3.35+2.50+1.75+1.70+5.00)*4.75	87,400		
		(3.15+4.10+5.00+1.70+1.75+2.50)*4.75	86,450		
		(3.25+9.70+3.25+9.70)*4.75	123,025		
		(6.05+3.25+6.05+3.25)*4.75	88,350		
		(2.35+3.65+2.35+3.65)*4.75	57,000		
		(6.05+4.90+2.05+3.20+4.00+1.60)*4.75	103,550		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		Intonaci derivanti dalla realizzazione della nuova tramezzatura e parete delimitante la sala CED			
		(3.60+3.90+3.60+3.60+1.20+5.20+3.70)*3.00	74,400		
		(3.70+3.90+3.70+3.70+1.20+5.20+3.80)*3.00	75,600		
		(2.00+4.70+5.30+4.50+2.00)*4.75	87,875		
		(1.80+4.50+4.70+4.50+1.80)*4.75	82,175		
		(1.25+0.90+1.25+0.90+1.25+1.50+1.25+1.50+2.60+1.35)*3.20	44,000		
		(1.00+1.60+1.00+1.60+1.60+1.20+1.60+1.20+2.50+1.70)*3.20	48,000		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		<b>A RIPORTARE</b>	3.321,696		313.572,05

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.321,696		313.572,05
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80+1.50+2.80+1.50+2.80+1.00+1.50+1.00+1.50+3.20+4.00)*3.20 a detrarre la superficie occupata dal rivestimento con piastrelle Voce 5.9 _ quantità mq 357,32 -357.32	110,080		
		SOMMANO m² =	-357,320		
			3.074,456	13,90	42.734,94
11	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico Servizio igienico n. 1 3 Servizio igienico n. 2 2 Servizio igienico n. 3 1 Servizio igienico n. 4 1 Servizio igienico n.5 1 Servizio igienico n. 6 1 Servizio igienico n. 7 1 Servizio igienico n. 8 1 Servizio igienico n. 9 1 Servizio igienico n. 10 1 Servizio igienico n.11 1			
			3,000		
			2,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	14,000	314,50	4.403,00
12	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico Servizio igienico n. 1 0 Servizio igienico n. 2 1 Servizio igienico n. 3 1 Servizio igienico n. 4 1 Servizio igienico n.5 1 Servizio igienico n. 6			
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
		A RIPORTARE	4,000		360.709,99

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		360.709,99
		0 Servizio igienico n. 7			
		1 Servizio igienico n. 8	1,000		
		1 Servizio igienico n. 9	1,000		
		1 Servizio igienico n. 10	1,000		
		0 Servizio igienico n.11			
		0			
		SOMMANO cad =	7,000	243,20	1.702,40
13		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico			
		Servizio igienico n. 1			
		2 Servizio igienico n. 2	2,000		
		1 Servizio igienico n. 3	1,000		
		1 Servizio igienico n. 4	1,000		
		1 Servizio igienico n.5	1,000		
		1 Servizio igienico n. 6	1,000		
		1 Servizio igienico n. 7	1,000		
		1 Servizio igienico n. 8	1,000		
		1 Servizio igienico n. 9	1,000		
		1 Servizio igienico n. 10	1,000		
		1 Servizio igienico n.11	1,000		
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	12,000	243,30	2.919,60
14		15.1.4.2 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico			
		Servizio igienico n. 1			
		0 Servizio igienico n. 2			
		0 Servizio igienico n. 3			
		0			
		A RIPORTARE			365.331,99



Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		370.777,59
			1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	441,00	882,00
18		15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico Per W.C. disabili Servizio igienico n. 1 1 Servizio Igienico n. 2 1	1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	269,90	539,80
19		15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico Per W.C. disabili Servizio igienico n. 1 1 Servizio Igienico n. 2 1	1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	118,90	237,80
20		15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico Per W.C. disabili Servizio igienico n. 1 1 Servizio Igienico n. 2 1	1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.591,00	3.182,00
21		11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte  Cfr. Tavola n. 5 - progetto architettonico Intonaci detivante dalla picchettatura delle pareti preesistenti (9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75 (2.40+4.35+2.40+4.35)*4.75 (4.35+1.40+1.40)*4.75	5,000		
			206,150		
			64,125		
			33,963		
		A RIPORTARE	309,238		375.619,19

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	309,238		375.619,19
		(2.15+2.35+2.15+2.35+1.90+2.15+1.90+2.15+4.35)*2.30	49,335		
		(12.00+8.95+12.00+8.95)*4.75	199,025		
		(2.45+4.35+2.45+4.35)*4.75	64,600		
		(4.35+3.90+4.35+3.90)*4.75	78,375		
		(1.65+4.35+1.65)*4.75	36,338		
		(1.90+1.90+0.95+0.95+0.90+1.90+1.25+1.90+2.25+1.90+1.90+1.90+4.35)*2.30	55,085		
		(9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75	206,150		
		(3.25+26.50+3.25+26.50)*4.75	282,625		
		(5.30+3.70+5.30+3.70)*4.75	85,500		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.50+5.30+3.50+5.30)*4.75	83,600		
		(1.60+1.50+1.60+1.50+1.60+3.70+3.70+1.90)*4.75	81,225		
		(1.70+1.50+1.70+1.50+3.70+1.70+3.70+1.40)*4.75	80,275		
		(3.85+5.30+3.85+5.30)*4.75	86,925		
		(5.30+3.80+5.30+3.80)*4.75	86,450		
		(4.10+3.15+4.10+3.15)*4.75	68,875		
		(1.60+3.00+1.60+3.00+1.70+1.00+1.70+1.00)*4.75	69,350		
		(4.10+3.35+2.50+1.75+1.70+5.00)*4.75	87,400		
		(3.15+4.10+5.00+1.70+1.75+2.50)*4.75	86,450		
		(3.25+9.70+3.25+9.70)*4.75	123,025		
		(6.05+3.25+6.05+3.25)*4.75	88,350		
		(2.35+3.65+2.35+3.65)*4.75	57,000		
		(6.05+4.90+2.05+3.20+4.00+1.60)*4.75	103,550		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		Intonaci derivanti dalla realizzazione della nuova tramezzatura e parete delimitante la sala CED			
		(3.60+3.90+3.60+3.60+1.20+5.20+3.70)*3.00	74,400		
		(3.70+3.90+3.70+3.70+1.20+5.20+3.80)*3.00	75,600		
		(2.00+4.70+5.30+4.50+2.00)*4.75	87,875		
		(1.80+4.50+4.70+4.50+1.80)*4.75	82,175		
		(1.25+0.90+1.25+0.90+1.25+1.50+1.25+1.50+2.60+1.35)*3.20	44,000		
		(1.00+1.60+1.00+1.60+1.60+1.20+1.60+1.20+2.50+1.70)*3.20	48,000		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80+1.50+2.80+1.50+2.80+1.00+1.50+1.00+1.50+3.20+4.00)*3.20	110,080		
		a detrarre la superficie occupata dal rivestimento con piastrelle			
		Voce 5.9 _ quantità mq 357,32			
		-357.32	-357,320		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>3.074,456</b>	<b>6,58</b>	<b>20.229,92</b>
22	21.2.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		Cfr. Tavola n. 5 - progetto architettonico	5,000		
		Intonaci detivate dalla picchettata delle pareti preesistenti			
		(9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75	206,150		
		(2.40+4.35+2.40+4.35)*4.75	64,125		
		(4.35+1.40+1.40)*4.75	33,963		
		(2.15+2.35+2.15+2.35+1.90+2.15+1.90+2.15+4.35)*2.30	49,335		
		(12.00+8.95+12.00+8.95)*4.75	199,025		
		(2.45+4.35+2.45+4.35)*4.75	64,600		
		(4.35+3.90+4.35+3.90)*4.75	78,375		
		(1.65+4.35+1.65)*4.75	36,338		
		(1.90+1.90+0.95+0.95+0.90+1.90+1.25+1.90+2.25+1.90+1.90			
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>736,911</b>		<b>395.849,11</b>

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	736,911		395.849,11
		+1.90+4.35)*2.30	55,085		
		(9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75	206,150		
		(3.25+26.50+3.25+26.50)*4.75	282,625		
		(5.30+3.70+5.30+3.70)*4.75	85,500		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.50+5.30+3.50+5.30)*4.75	83,600		
		(1.60+1.50+1.60+1.50+1.60+3.70+3.70+1.90)*4.75	81,225		
		(1.70+1.50+1.70+1.50+3.70+1.70+3.70+1.40)*4.75	80,275		
		(3.85+5.30+3.85+5.30)*4.75	86,925		
		(5.30+3.80+5.30+3.80)*4.75	86,450		
		(4.10+3.15+4.10+3.15)*4.75	68,875		
		(1.60+3.00+1.60+3.00+1.70+1.00+1.70+1.00)*4.75	69,350		
		(4.10+3.35+2.50+1.75+1.70+5.00)*4.75	87,400		
		(3.15+4.10+5.00+1.70+1.75+2.50)*4.75	86,450		
		(3.25+9.70+3.25+9.70)*4.75	123,025		
		(6.05+3.25+6.05+3.25)*4.75	88,350		
		(2.35+3.65+2.35+3.65)*4.75	57,000		
		(6.05+4.90+2.05+3.20+4.00+1.60)*4.75	103,550		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		Intonaci derivanti dalla realizzazione della nuova tramezzatura e parete delimitante la sala CED			
		(3.60+3.90+3.60+3.60+1.20+5.20+3.70)*3.00	74,400		
		(3.70+3.90+3.70+3.70+1.20+5.20+3.80)*3.00	75,600		
		(2.00+4.70+5.30+4.50+2.00)*4.75	87,875		
		(1.80+4.50+4.70+4.50+1.80)*4.75	82,175		
		(1.25+0.90+1.25+0.90+1.25+1.50+1.25+1.50+2.60+1.35)*3.20	44,000		
		(1.00+1.60+1.00+1.60+1.60+1.20+1.60+1.20+2.50+1.70)*3.20	48,000		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.65+1.00+1.65+1.00+1.65+1.20+1.65+1.20+1.75+2.50)*3.20	48,800		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80+1.50+2.80+1.50 +2.80+1.00+1.50+1.00+1.50+3.20+4.00)*3.20	110,080		
		a detrarre la superficie occupata dal rivestimento con piastrelle Voce 5.9 _ quantità mq 357,32 -357.32	-357,320		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>3.074,456</b>	<b>12,00</b>	<b>36.893,47</b>
23	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Cfr. Tavola 5 Progetto Architettonico Infisso ad anta singola 27*0.90*2.20 Infisso a due ante 6*1.40*2.20 2*1.10*2.20 1*1.50*2.20	53,460 18,480 4,840 3,300		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>80,080</b>	<b>264,10</b>	<b>21.149,13</b>
24	AP.6	Fornitura e collocazione di porta ad anta scorrevole esternamente al muro, quest'ultimo realizzato con tramezzi dello spessore totale			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>453.891,71</b>

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			453.891,71
		compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm, montata lungo un binario orizzontale di scorrimento in alluminio estruso, nascosto alla vista mediante un carter asportabile, a sezione arrotondata e tagliato a 45°. Completo di carrello portante con 4 ruote (portata 80 kg a carrello). Telaio e imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento dalla linea arrotondata, con sistema telescopico. Dotato di spazzolini verticali in nylon, serratura a gancio, maniglia girevole. Compreso il trasporto a piano di lavoro e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito e a regola d'arte. Locale depoito 1 , sala living 118, medico di guardia 118 e deposito 2 Cfr. tavolo 5 Progetto Architettonico 1.40*2.30*2 1.00*2.30*2	6,440 4,600		
		SOMMANO m² =	11,040	858,78	9.480,93
25	AP.7	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco in acciaio REI 120. Sala CED 1.50*2.20 Passaggio da corridoio 1 e 2 2.00*2.20 Sala UPS 1.40*2.20	3,300 4,400 3,080		
		SOMMANO m² =	10,780	318,75	3.436,13
26	5.13	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Servizio igienico n. 1 1.65*4.35 1.90*0.95 1.90*1.25 1.90*2.10 Servizio igienico n. 2 1.40*4.35 2.15*2.35 2.15*1.90 Per servizi igienici ove non si realizza il pavimento galleggiante Servizio igienico n. 3 1.35*2.60 Servizio igienico n. 4 5.30*1.80 Servizio igienico n. 5 5.30*1.60 Servizio igienico n. 6 2.40*1.60 Servizio igienico n. 7 4.00*1.70 Servizio igienico n. 8 4.10*1.60 Servizio igienico n. 9 4.10*1.70	7,178 1,805 2,375 3,990 6,090 5,053 4,085 3,510 9,540 8,480 3,840 6,800 6,560 6,970		
		A RIPORTARE	76,276		466.808,77

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	76,276		466.808,77
		Servizio igienico n. 10 1.75*2.40	4,200		
		Servizio igienico n. 11 2.40*1.75	4,200		
		Per scivolo di acceso dalla zona con pavimento galleggiante a quille priva di quest'ultimo 1.40*3.25	4,550		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	89,226	20,70	1.846,98
27		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15.			
		Servizio igienico n. 1 (1.65*4.35)*0.10	0,718		
		(1.90*0.95)*0.10	0,181		
		(1.90*1.25)*0.10	0,238		
		(1.90*2.10)*0.10	0,399		
		Servizio igienico n. 2 (1.40*4.35)*0.10	0,609		
		(2.15*2.35)*0.10	0,505		
		(2.15*1.90)*0.10	0,409		
		Per scivolo di acceso dalla zona con pavimento galleggiante a quille priva di quest'ultimo (1.40*0.10)/2*3.25	0,228		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	3,287	124,00	407,59
28		5.15.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1 <sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm.			
		Servizio igienico n. 1 1.65*4.35	7,178		
		1.90*0.95	1,805		
		1.90*1.25	2,375		
		1.90*2.10	3,990		
		Servizio igienico n. 2 1.40*4.35	6,090		
		2.15*2.35	5,053		
		2.15*1.90	4,085		
		Per servizi igienici ove non si realizza il pavimento galleggiante			
		Servizio igienico n. 3 1.35*2.60	3,510		
		A RIPORTARE	34,086		469.063,34

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	34,086		469.063,34
		Servizio igienico n. 4 5.30*1.80	9,540		
		Servizio igienico n. 5 5.30*1.60	8,480		
		Servizio igienico n. 6 2.40*1.60	3,840		
		Servizio igeinico n. 7 4.00*1.70	6,800		
		Servizio igienico n. 8 4.10*1.60	6,560		
		Servizio igienico n. 9 4.10*1.70	6,970		
		Servizio igienico n. 10 1.75*2.40	4,200		
		Servizio igienico n. 11 2.40*1.75	4,200		
		Per scivolo di accesso dalla zona con pavimento galleggiante a quille priva di quest'ultimo 1.40*3.25	4,550		
		SOMMANO m² =	89,226	54,90	4.898,51
		1) Totale Opere Murarie e Pezzi Sanitari			473.961,85
		<b>Demolizioni e trasporto a discarica</b>			
29	AP.2	Rimozione di pareti divisorie a struttura metallica e pannellatura in truciolato o simili con montanti verticali, guide a pavimento, soffitto e vetri ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, compreso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica autorizzata nell'ambito del territotio comunale e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito e a regola d'arte.. Vedi tavola n. 12 del Progetto architettonico			
		12.20*4.50*2	109,800		
		3.65*4.50*1	16,425		
		3.60*4.50*1	16,200		
		4.52*4.50*1	20,340		
		2.30*4.50*1	10,350		
		8.95*4.50*1	40,275		
		5.5*4.50*1	24,750		
		12.20*4.50*2	109,800		
		1.95*2.20*2	8,580		
		3.70*4.50*3	49,950		
		1.35*2.20*1	2,970		
		1.00*2.20*1	2,200		
		SOMMANO m² =	411,640	32,35	13.316,55
30	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Tramezzi in muratura Vedi tavola n. 12 del Progetto architettonico			
		2.00*4.75*1*10	95,000		
		A RIPORTARE	95,000		487.278,40

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	95,000		487.278,40
		2.55*4.75*1*10	121,125		
		2.30*4.75*1*10	109,250		
		1.15*4.75*1*10	54,625		
		1.70*4.75*1*10	80,750		
		1.45*4.75*1*10	68,875		
		1.30*4.75*1*10	61,750		
		2.80*4.75*1*10	133,000		
		1.20*4.75*1*10	57,000		
		0.75*2.20*1*10	16,500		
		0.95*2.20*1*10	20,900		
		SOMMANO m² =	818,775	0,97	794,21
31		21.1.18 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Quantità rilevate dalla tavola 4 del progetto architettonico			
		3.60*6.10	21,960		
		6.00*3.60	21,600		
		2.00*12.20	24,400		
		3.70*6.00	22,200		
		6.10*3.65	22,265		
		5.50*5.50	30,250		
		3.35*5.50	18,425		
		2.15*4.45	9,568		
		4.60*4.15	19,090		
		6.45*4.40	28,380		
		2.45*4.35	10,658		
		4.35*3.90	16,965		
		3.65*6.10	22,265		
		6.00*3.65	21,900		
		1.95*1.90	3,705		
		3.70*3.65	13,505		
		2.30*3.70	8,510		
		6.05*3.70	22,385		
		2.00*9.60	19,200		
		5.30*3.70	19,610		
		3.40*5.30	18,020		
		3.40*5.30	18,020		
		3.50*5.30	18,550		
		3.85*5.30	20,405		
		3.90*5.30	20,670		
		4.90*6.05	29,645		
		2.35*3.65	8,578		
		4.10*4.90	20,090		
		5.10*4.10	20,910		
		4.10*3.15	12,915		
		SOMMANO m² =	564,644	4,26	2.405,38
32		21.1.19 Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Quantità rilevate dalla tavola 4 del progetto architettonico			
		Controsoffitto			
		3.60*6.10	21,960		
		6.00*3.60	21,600		
		2.00*12.20	24,400		
		3.70*6.00	22,200		
		6.10*3.65	22,265		
		5.50*5.50	30,250		
		3.35*5.50	18,425		
		2.15*4.45	9,568		
		A RIPORTARE	170,668		490.477,99

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	170,668		490.477,99
		4.60*4.15	19,090		
		6.45*4.40	28,380		
		2.45*4.35	10,658		
		4.35*3.90	16,965		
		3.65*6.10	22,265		
		6.00*3.65	21,900		
		1.95*1.90	3,705		
		3.70*3.65	13,505		
		2.30*3.70	8,510		
		6.05*3.70	22,385		
		2.00*9.60	19,200		
		5.30*3.70	19,610		
		3.40*5.30	18,020		
		3.40*5.30	18,020		
		3.50*5.30	18,550		
		3.85*5.30	20,405		
		3.90*5.30	20,670		
		4.90*6.05	29,645		
		2.35*3.65	8,578		
		4.10*4.90	20,090		
		5.10*4.10	20,910		
		4.10*3.15	12,915		
		Orditura di aggancio controsoffitto			
		Quantità rilevate dalla tavola 4 del progetto architettonico			
		3.60*6.10	21,960		
		6.00*3.60	21,600		
		2.00*12.20	24,400		
		3.70*6.00	22,200		
		6.10*3.65	22,265		
		5.50*5.50	30,250		
		3.35*5.50	18,425		
		2.15*4.45	9,568		
		4.60*4.15	19,090		
		6.45*4.40	28,380		
		2.45*4.35	10,658		
		4.35*3.90	16,965		
		3.65*6.10	22,265		
		6.00*3.65	21,900		
		1.95*1.90	3,705		
		3.70*3.65	13,505		
		2.30*3.70	8,510		
		6.05*3.70	22,385		
		2.00*9.60	19,200		
		5.30*3.70	19,610		
		3.40*5.30	18,020		
		3.40*5.30	18,020		
		3.50*5.30	18,550		
		3.85*5.30	20,405		
		3.90*5.30	20,670		
		4.90*6.05	29,645		
		2.35*3.65	8,578		
		4.10*4.90	20,090		
		5.10*4.10	20,910		
		4.10*3.15	12,915		
		SOMMANO m² =	1.129,288	4,69	5.296,36
33	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Cfr. tavole 5-9 _ progetto architettonico 46*(2.10*1.40)	135,240		
		A RIPORTARE	135,240		495.774,35

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	135,240		495.774,35
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	135,240	14,20	1.920,41
34	21.1.26	<p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.</p> <p>    Materiale provenienta dalla demolizione di :</p> <p>    A) Tramezzi     818.77/10*0.10</p> <p>    B) Controsoffitto     564.64*0.07</p> <p>    C) Orditura controsoffitto     1129.28*0.07</p> <p>    D) Infissi     135.24*0.08</p> <p>    E) Cartongesso     33.04*0.03</p> <p>    F) Intonaco interno     2763.246*0.03</p> <p>    G) Rivestimenti e pavimenti     310.62*0.02</p> <p>    H) Sanitari     42*0.13</p> <p>    I) Tubazione di scarico     300*0.0013</p> <p>    L) Massetto sotto pavimentazione     324.6/6*0.06</p>			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	236,778	24,70	5.848,42
35	AP.4	<p>Rimozione di pannello in cartongesso utilizzato per chiudere in maniera provvisoria alcune aperture, onde rendere la parete chiusa, per la collocazione di armadi,postazioni e simili e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>    Smontaggio di pannelli di chiusura aperture per consentire la sostituzione dell'infisso     8*1.40*2.95</p>	33,040		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	33,040	6,35	209,80
36	21.1.11	<p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>    Cfr. Tavola n. 5 - progetto architettonico</p> <p>    (9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75</p> <p>    (2.40+4.35+2.40+4.35)*4.75</p> <p>    (4.35+1.40+1.40)*4.75</p> <p>    (2.15+2.35+2.15+2.35+1.90+2.15+1.90+2.15+4.35)*2.30</p> <p>    (12.00+8.95+12.00+8.95)*4.75</p> <p>    (2.45+4.35+2.45+4.35)*4.75</p> <p>    (4.35+3.90+4.35+3.90)*4.75</p> <p>    (1.65+4.35+1.65)*4.75</p> <p>    (1.90+1.90+0.95+0.95+0.90+1.90+1.25+1.90+2.25+1.90+1.90+1.90+4.35)*2.30</p> <p>    (9.50+12.20+9.50+12.20)*4.75</p> <p>    (3.25+26.50+3.25+26.50)*4.75</p> <p>    (5.30+3.70+5.30+3.70)*4.75</p>			
		A RIPORTARE	1.366,271		503.752,98

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	1.366,271		503.752,98
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.40+5.30+3.40+5.30)*4.75	82,650		
		(3.50+5.30+3.50+5.30)*4.75	83,600		
		(1.60+1.50+1.60+1.50+1.60+3.70+3.70+1.90)*4.75	81,225		
		(1.70+1.50+1.70+1.50+3.70+1.70+3.70+1.40)*4.75	80,275		
		(3.85+5.30+3.85+5.30)*4.75	86,925		
		(5.30+3.80+5.30+3.80)*4.75	86,450		
		(4.10+3.15+4.10+3.15)*4.75	68,875		
		(1.60+3.00+1.60+3.00+1.70+1.00+1.70+1.00)*4.75	69,350		
		(4.10+3.35+2.50+1.75+1.70+5.00)*4.75	87,400		
		(3.15+4.10+5.00+1.70+1.75+2.50)*4.75	86,450		
		(3.25+9.70+3.25+9.70)*4.75	123,025		
		(6.05+3.25+6.05+3.25)*4.75	88,350		
		(2.35+3.65+2.35+3.65)*4.75	57,000		
		(6.05+4.90+2.05+3.20+4.00+1.60)*4.75	103,550		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		(1.50+1.00+1.50+1.00+1.50+2.80+1.50+2.80)*4.75	64,600		
		SOMMANO m² =	2.763,246	10,50	29.014,08
37	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cfr. Tavola 11 progetto architettonico Servizio igienico n.1 (1.65+1.65+4.35+4.35+1.90+1.90+0.95+0.95+1.90+0.90+1.25+1.90+1.90+2.25+1.90+1.90)*2.00 Servizio igienico n. 2 (1.40+1.40+4.35+4.35+2.15+2.15+2.35+2.35+1.90+1.960+2.15+2.15)*2.00 Servizio igienico n. 3 (1.05+2.20+1.05+2.20)*2.00 Servizio igienico n. 4 (1.60+1.60+1.50+1.50+3.70+3.70+1.60+1.90)*2.00 Servizio igienico n. 5 (1.70+1.70+1.50+1.50+1.70+1.40+3.70+3.70)*2.00 Servizio igienico n. 6 (1.60+2.00+1.60+2.00)*2.00 Servizio igienico n.9 (1.70+1.70+1.00+1.00+1.60+1.60+3.00+3.00)*2.00 Servizio igienico n. 11 (1.65+1.20+1.65+1.20)*2.00 Demolizioni di pavimenti Servizio igienico n. 3 1.35*2.60 Servizio igienico n. 4 5.30*1.80 Servizio igienico n. 5 5.30*1.60 Servizio igienico n. 6 2.40*1.60 Servizio igienico n. 7 4.00*1.70 Servizio igienico n. 8 4.10*1.60 Servizio igienico n. 9 4.10*1.70 Servizio igienico n. 10 1.75*2.40 Servizio igienico n. 11			
		A RIPORTARE	306,420		532.767,06

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	306,420		532.767,06
		2.40*1.75	4,200		
		SOMMANO m² =	310,620	10,60	3.292,57
38		21.1.25 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Si considerano in tutto n. 42			
		42	42,000		
		SOMMANO cad =	42,000	20,50	861,00
39		21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Si considerano mt 300,00 di tubazioni tra scarico e acqua			
		300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	4,01	1.203,00
40		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.			
		Demolizioni di pavimenti			
		Servizio igienico n. 3			
		1.35*2.60*6	21,060		
		Servizio igienico n. 4			
		5.30*1.80*6	57,240		
		Servizio igienico n. 5			
		5.30*1.60*6	50,880		
		Servizio igienico n. 6			
		2.40*1.60*6	23,040		
		Servizio igienico n. 7			
		4.00*1.70*6	40,800		
		Servizio igienico n. 8			
		4.10*1.60*6	39,360		
		Servizio igienico n. 9			
		4.10*1.70*6	41,820		
		Servizio igienico n. 10			
		1.75*2.40*6	25,200		
		Servizio igienico n. 11			
		2.40*1.75*6	25,200		
		SOMMANO m² =	324,600	1,74	564,80
		2) Totale Demolizioni e trasporto a discarica			64.726,58
		1) Totale OPERE CIVILI			<b>538.688,43</b>
		A RIPORTARE			538.688,43

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			538.688,43
		<b>IMPIANTI</b>			
		<b>Impianto idrico e scarichi</b>			
41		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 ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettro fusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico Servizio igienico n. 1 7 Servizio igienico n. 2 6 Servizio igienico n. 3 3 Servizio igienico n. 4 4 Servizio igienico n.5 4 Servizio igienico n. 6 2 Servizio igienico n. 7 4 Servizio igienico n. 8 4 Servizio igienico n. 9 3 Servizio igienico n. 10 2 Servizio igienico n.11 2	7,000 6,000 3,000 4,000 4,000 2,000 4,000 4,000 3,000 2,000 2,000 41,000	97,20	3.985,20
		SOMMANO cad =			
42		15.4.1.2 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 l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Cfr. tavola n. 11_ Progetto Architettonico Servizio igienico n. 1 11 Servizio igienico n. 2 10 Servizio igienico n. 3 5 Servizio igienico n. 4 7 Servizio igienico n.5 7 Servizio igienico n. 6	11,000 10,000 5,000 7,000 7,000 40,000		542.673,63
		<b>A RIPORTARE</b>			

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	40,000		542.673,63
		3	3,000		
		Servizio igienico n. 7			
		7	7,000		
		Servizio igienico n. 8			
		7	7,000		
		Servizio igienico n. 9			
		5	5,000		
		Servizio igienico n. 10			
		3	3,000		
		Servizio igienico n.11			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	68,000	63,80	4.338,40
		1) Totale Impianto idrico e scarichi			8.323,60
		<b>Impianto di climatizzazione</b>			
43		<p>AP.8  Fornitura e posa in opera di Unità esterna U-20ME1E81- Panasonic Inverter ECOi VRF, serie 6N (o Marche e modelli Equivalenti), a Pompa di calore, con modalità di funzionamento in raffreddamento o riscaldamento; Specifiche tecniche Modalità di funzionamento in raffrescamento: Condizioni operative: Temp. interna 27/19 °C (DB/WB), Temp. Esterna 35 °C, Rapporto di capacità tra unità interne ed esterne pari a 100 % Capacità nominale in raffrescamento 56.0 kW Assorbimento 16.8 kW Amperaggio 26.8 A Energy Efficiency Ratio (EER) 3.33 Intervallo di temperatura di funzionamento da -10 a +43 °C Modalità di funzionamento in riscaldamento: Condizioni operative: Temp. interna 20 °C (DB), Temp. Esterna 7/6 °C (DB/WB), Rapporto di capacità tra unità interne ed esterne pari a 100 % Capacità nominale in riscaldamento 63.0 kW Assorbimento 16.5 kW Amperaggio 26.3 A Coefficient of Performance (COP) 3.82 Intervallo di temperatura di funzionamento da -25 a +15 °C Alimentazione elettrica 380 ~ 415 V Corrente d'avvio 101 A Refrigerante R410A Carica di refrigerante alla spedizione 9.0 kg Diametro tubazioni refrigerante (linea gas/liquido) 28/16 mm Livello di pressione sonora (Campo libero, 1 m di distanza) 63 dB(A) Portata d'aria 16,980 m³/h Max. Pressione Esterna (impostabile) 80 Pa Max. Dislivello tra unità interne ed esterne 50 m Max. distanza tra unità interna ed esterna 180 m Max. Lunghezza totale delle tubazioni 1,000 m Max. Numero di unità interne collegabili 50 Compreso il collegamento idraulico, elettrico, giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo</p> <p>1</p>			
		SOMMANO cad =	1,000	21.575,71	21.575,71
44		<p>AP.9  Fornitura e posa in opera di Unità interna S-15MY2E5A a cassetta 4 vie 60*60 VRF Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A; Specifiche tecniche Capacità di raffreddamento nominale 1.5 kW Capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW Portata aria in risc. (bassa / media /alta) 336 / 504 / 546 m³/h Assorbimento elettrico (Raffredd. /Riscald.) 35 / 30 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello pressione sonora 25 / 33 / 34 dB(A) Refrigerante R410A</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			568.587,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			568.587,74
		<p>Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm Scarico condensa VP25 Conformità alle direttive Europee L'unità è conforme alle seguenti direttive UE: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE</p> <p>Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.358,36	2.716,72
45		<p>AP.10</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità interna S-22MY2E5A a cassetta 4 vie 60*60 VRF Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A; Specifiche tecniche Capacità di raffreddamento nominale 2.2 kW Capacità di riscaldamento nominale 2.5 kW Portata aria in risc. (bassa / media /alta) 336 / 504 / 558 m³/h Assorbimento elettrico (Raffredd. /Riscald.) 35 / 30 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello pressione sonora 25 / 33 / 35 dB(A) Refrigerante R410A Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm Scarico condensa VP25 Conformità alle direttive Europee L'unità è conforme alle seguenti direttive UE: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE</p> <p>Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo 10</p>	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	1.384,36	13.843,60
46		<p>AP.11</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità interna S-45MY2E5A a cassetta 4 vie 60*60 VRF Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A; Specifiche tecniche Capacità di raffreddamento nominale 4.5 kW Capacità di riscaldamento nominale 5.0 kW Portata aria in risc. (bassa / media /alta) 492 / 576 / 618 m³/h Assorbimento elettrico (Raffredd. /Riscald.) 40 / 35 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello pressione sonora 33 / 36 / 38 dB(A) Refrigerante R410A Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm Scarico condensa VP25 Conformità alle direttive Europee L'unità è conforme alle seguenti direttive UE: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE</p> <p>Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.553,37	3.106,74
47		<p>AP.12</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità interna S-56MY2E5A a cassetta 4 vie 60*60 VRF Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per</p>			
		A RIPORTARE			588.254,80

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A; Specifiche tecniche Capacità di raffreddamento nominale 5.6 kW Capacità di riscaldamento nominale 6.3 kW Portata aria in risc. (bassa / media /alta) 522 / 588 / 666 m³/h Assorbimento elettrico (Raffredd. /Riscald.) 45 / 40 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello pressione sonora 34 / 37 / 40 dB(A) Refrigerante R410A Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm Scarico condensa VP25 Conformità alle direttive Europee L'unità è conforme alle seguenti direttive UE: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo 5			588.254,80
		SOMMANO cad =	5,000		
			5,000	1.618,36	8.091,80
48		<p>AP.13</p> Fornitura e posa in opera di Unità esterna U-200PE1E8 (o Marche e modelli equivalenti) canalizzabile ad Alta Pressione Statica per Raffrescamento e Riscaldamento da 20KW, refrigerante R410A; Specifiche Tecniche Modalità di raffreddamento: Condizioni di misurazione: temp. interna 27/19 °C (DB/WB), temp. esterna 35 °C Capacità di raffreddamento nominale 20 kW Potenza assorbita da 7.09 a 7.15 kW Intervallo di funzionamento da -15 a +43 °C Modalità di riscaldamento: Condizioni di misurazione:temp. interna 20 °C (DB), temp. esterna 7/6 °C (DB/WB) Capacità di riscaldamento 22.4 kW Potenza assorbita da 6.47 a 6.53 kW Intervallo di funzionamento da -20 a +15 °C Alimentazione 380 ~ 415 V Corrente in funzionamento 9.8 a 11.4 A Refrigerante R410A Diametri tubazione refrigerante Liquido/Gas 9.52/19.4 mm Peso della carica di refrigerante 5.3 kg Livello di pressione Sonora (in campo libero, distanza di 1 m) 57 dB(A) Portata d'aria (max.) 7740 m³/h Dislivello massimo quando U.I. è sopra U.E./U.E sopra U.I 15/30 m Distanza massima tra unità interna ed esterna 100 m Numero massimo di unità interne collegate 4 Questi valori dipendono dal numero e dal tipo di unità interne collegate. (L'attacco è di 19.05 mm ma il tubo a saldare a L in dotazione per aumentare il diametro è di 25.4 mm) Conformità alle Direttive e Norme L'unità è conforme alle seguenti direttive e norme:- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/EC -Direttiva macchine 2006/42/EC - EN55014-1 - EN55014-2 -EN60335-2-40 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3 Compreso il collegamento idraulico, elettrico, giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo 2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000	6.169,92	12.339,84
49		<p>AP.14</p> Fornitura e posa in opera di Unità interna S-200PE2E5 (o Marche e modelli equivalenti) canalizzabile ad Alta Pressione Statica per Raffrescamento e Riscaldamento da 20KW, refrigerante R410A; Specifiche Tecniche Capacità nominale in raffreddamento 19.5 kW Capacità nominale in riscaldamento 22.4 kW Portata d'aria (alta/media/bassa) 3360/3060/2640 m³/h Pressione statica esterna alla spedizione 60 Pa Pressione statica esterna disponibile			
		A RIPORTARE			608.686,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			608.686,44
		140/270 Pa Alimentazione 220/230/240/1/50 V/ph/Hz Livello di pressione sonora 43 / 41 / 38 dB(A) Livello potenza sonora 75 / 73 / 70 dB(A) Refrigerante R410A Tubi di Collegamento (gas/liquido) 25,4 /9,52 mm Foro di drenaggio (D.E.) 32 mm Conformità alle Direttive e Norme L'unità è conforme alle seguenti direttive e norme:- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/EC -Direttiva macchine 2006/42/EC - EN55014-1 - EN55014-2 -EN60335-2-40 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3 Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	4.028,98	8.057,96
50	AP.15	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo:12 x 1 mm - spessore isolamento 9 mm Quantità derivata da calcolo 89	89,000		
		SOMMANO m =	89,000	12,66	1.126,74
51	AP.16	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo:10 x 1 mm - spessore isolamento 9 mm Quantità derivata da calcolo 74	74,000		
		IMPIANTO CED 30	30,000		
		SOMMANO m =	104,000	11,55	1.201,20
52	AP.17	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a			
		<b>A RIPORTARE</b>			619.072,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			619.072,34
		<p>cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt;5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B</p> <p>Diametro tubo:6 x 1 mm - spessore isolamento 8 mm</p> <p>Quantità derivata da calcolo</p> <p>67</p>	67,000		
		SOMMANO m =	67,000	10,56	707,52
53		<p>AP.18</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt;5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B</p> <p>Diametro tubo:16 x 1 mm - spessore isolamento 12 mm</p> <p>Quantità derivata da calcolo</p> <p>53</p>	53,000		
		SOMMANO m =	53,000	14,15	749,95
54		<p>AP.19</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt;5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B</p> <p>Diametro tubo:28 x 1 mm - spessore isolamento 19 mm</p> <p>Quantità derivata da calcolo</p> <p>30</p> <p>Impianto ced</p> <p>30</p>	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	21,26	1.275,60
55		<p>AP.20</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt;5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			621.805,41

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			621.805,41
		piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo:18 x 1 mm - spessore isolamento 12 mm			
		Quantità derivata da calcolo			
		28	28,000		
		SOMMANO m =	28,000	15,60	436,80
56		AP.21 Fornitura e posa in opera di Distributore per unità interna a due tubi con capacità dopo il giunto di distribuzione di 22,4 kW o meno.Compreso il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante.			
		Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo			
		14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	128,01	1.792,14
57		AP.22 Fornitura e posa in opera di Distributore per unità interna a due tubi con capacità dopo il giunto di distribuzione da 22,4 kW a 68 kW.Compreso il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante.			
		Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	199,51	798,04
58		AP.23 Fornitura e posa in opera di Comando locale a filo con timer CZ-RTC4 Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per il controllo di unità interne, chiaro display LCD, tasti funzione in rilievo, sensore di temperatura e base di montaggio a parete integrata. Funzioni Base: - ON/OFF - Commutazione modalità operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). - Impostazione velocità ventilatore (Bassa / Media /Alta, Auto). - Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: da 18 a 30 °C, Riscaldamento: 16 to 30 °C). - Impostazione flusso d'aria in uscita. - Orologio 24H con indicazione dell'ora in tempo reale e giorno della setti-mana. -Sistema di diagnosi per il recupero dei parametri di sistema. -Funzione diagnostica; display indicante gli ultimi 4 allarmi. -Possibilità di attivare funzione di controllo Econavi con sensore per rilevare la presenza di persone nella stanza.			
		Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo			
		14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	158,72	2.222,08
59		AP.24 Fornitura e posa in opera di cavo per segnalamento e controllo, flessibile per posa fissa, isolato in mescola atossica LSZH, schermato con treccia di rame stagnato, guaina esterna in mescola atossica LSZH. a norma CEI 20-22 II, 300/500 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere; sez. 2 x 0,75 mmq			
		Quantità derivata da calcolo			
		170	170,000		
		SOMMANO m =	170,000	5,96	1.013,20
60		AP.25 Fornitura e posa in opera di Comando centralizzato da collegare al bus			
		<b>A RIPORTARE</b>			628.067,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			628.067,67
		P-Link per il controllo di un massimo di 64 unità interne ECOi o per gruppi di unità interne (per un totale max. di 512 unità interne) Design Chiaro display LCD con tasti sensibili al tatto per il montaggio su superficie o ad incasso per installazione a parete.Funzioni Base - ON/OFF - Commutazione modalità operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). - Impostazione velocità ventilatore (Bassa / Media / Alta, Auto). - Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: da 18 a 30 °C, Riscaldamento: da 16 a 30 °C). - Impostazione flusso d'aria in uscita. - Controllo stato operativo - Monitoraggio allarmi - Ventilatore - Divieto di funzionamento del controllo locale: divieto On/Off locale / di-vieto On/Off locale con modalità di funzionamento e temperatura ambiente / divieto On/Off locale e regolazione della temperatura/divieto di impostazione di funzionamento locale. Quantità vedi tavole grafiche progetto esecutivo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.153,25	1.153,25
61		AP.45 Fornitura e posa in opera di condotto flessibile con doppia parete in alluminio rinforzato con film in poliestere, rivestimento termoisolante in lana di vetro, tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere.			
		20	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	23,36	467,20
62		AP.46 Fornitura e posa in opera di diffusore a 4 vie con sezione centrale removibile, costruito in alluminio e verniciato bianco M9016, con adattatore per canale circolare, con serranda a farfalla e ponte di montaggio per installazione in contro-soffitto. Dimensioni: 600x600			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	178,40	713,60
		2) Totale Impianto di climatizzazione			83.389,69
		<b>Impianto antincendio</b>			
63		AP.41 Fornitura e posa in opera di Ripetitore Segnalazione Ottica "Rilevatore in Allarme" costituito da: box in pvc bianco e led ripetitore colore rosso, gestito ed alimentato direttamente dal rilevatore di fumo.bassissimo assorbimento ( trascurabile a 24Vcc ) conformi alla norma EN 54, installati immediatamente sotto il rilevatore (nel caso di rivelatori posti sopra il controsoffitto). L'installazione comprende:connessioni elettriche, accessori per la posa, conduttori dedicati secondo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte.			
		36	36,000		
		SOMMANO cad =	36,000	32,15	1.157,40
64		AP.28 Fornitura e posa in opera di Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzato, ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli.Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva.Display grafico con 8 righe per 40			
		A RIPORTARE			631.559,12

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			631.559,12
		colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,7A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah. 1 uscita sirena da 750mA. Compresa l'attivazione dell'impianto.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.608,46	4.608,46
65		AP.29 Fornitura e posa in opera di Unità di spegnimento indirizzabile a 2 canali per una singola zona, utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate. Per quest'ultime permette la simulazione di 2 moduli d'uscita per i comandi e di 5 d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme, allarme e spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPR in accordo alle EN 12094-1:2003 e EN 54-4. Alimentazione 230Vca o 24Vcc, carica batteria da 0,45A. Alimentazione utenze con corrente di 1,25A. Ricarica 2 x 12V 7Ah.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.358,36	1.358,36
66		AP.30 Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco completo di base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Installati all'interno dei locali Installati all'interno dei controsoffitti Installati all'interno del pavimento galleggiante			
		Istallati all'interno dei locali			
		36	36,000		
		Istallati all'interno dei controsoffitti			
		36	36,000		
		Istallati all'interno del pavimento galleggiante			
		17	17,000		
		SOMMANO cad =	89,000	154,81	13.778,09
67		AP.31 Fornitura e posa in opera di Rivelatore termovelocimetrico indirizzabile di colore bianco completo di base. Costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per			
		<b>A RIPORTARE</b>			651.304,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			651.304,03
		visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso.Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa			
		Installazione locale CED			
		all'interno del locale			
		all'interno del controsoffitto			
		all'interno del pavimento galleggiante			
		All'interno del locale			
		3	3,000		
		All'interno del controsoffitto			
		3	3,000		
		All'interno del pavimento galleggiante			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	9,000	119,71	1.077,39
68	AP.32	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale convenzionale per comando di spegnimento a rottura vetro 1 scambio. Completo di scatola di montaggio ad incasso e chiave di test. Colore Giallo. Grado di protezione IP24D.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	119,71	119,71
69	AP.33	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale convenzionale per il comando di blocco spegnimento da interno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio ad incasso e chiave test.Colore Blu. Grado di protezione IP24D.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	119,71	119,71
70	AP.34	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme.Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	119,71	598,55
71	AP.35	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico autoalimentato 24Vcc certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23, con scritta intercambiabile "Allarme incendio".Tutti i materiali impiegati rispettano la normativa per gli impianti incendio e il contenitore utilizza materiali non propaganti l'incendio. Grado di protezione IP41C.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	238,51	954,04
72	AP.36	Fornitura e posa in opera di Accumulatore per la Centrale di rivelazione incendio, per autonomia di 72 h, da 12V 7Ah.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	24,85	49,70
73	AP.37	Fornitura e posa in opera di Cavo 2 conduttori 1,0mmq twistato e			
		<b>A RIPORTARE</b>			654.223,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			654.223,13
		schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30. 400	400,000		
		SOMMANO m =	400,000	6,36	2.544,00
74		AP.38 Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	511,75	511,75
75		AP.42 Fornitura e posa in opera di Erogatore automatico ad aerosol di sali di potassio costituito da generatore monouso e monodose, per applicazione del tipo a saturazione di ambiente, di massa estinguente pari a 2210 g corredato di; - contenitore metallico in lamiera di acciaio inox, spessore minimo 10/10 mm, - staffa di ancoraggio, - circuito di attivazione in bassa tensione 24 Vcc, intercambiabile, - la linea elettrica di comando dovrà essere costituita da cavo multipolare del tipo classificato CE 2010 - EN 50200 - IEC 60331 di sezione minima 2 x 1,0 mmq. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa, conduttori dedicati secondo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte. Sala CED 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	1.012,69	14.177,66
76		AP.43 Fornitura e posa in opera di Erogatore automatico ad aerosol di sali di potassio costituito da generatore monouso e monodose, per applicazione del tipo a saturazione di ambiente, di massa estinguente pari a 715 g corredato di; - contenitore metallico in lamiera di acciaio inox, spessore minimo 10/10 mm, - staffa di ancoraggio, - circuito di attivazione in bassa tensione 24 Vcc, intercambiabile, - la linea elettrica di comando dovrà essere costituita da cavo multipolare del tipo classificato CE 2010 - EN 50200 - IEC 60331 di sezione minima 2 x 1,0 mmq. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa, conduttori dedicati secondo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte. Sala CED Pavimento galleggiante 3	3,000		
		Controsoffitto 3	3,000		
		SOMMANO cad =	6,000	791,69	4.750,14
77		AP.44 Fornitura e posa in opera di sacchetto tagliafuoco, rivestito da fibra di vetro trattata superficialmente e riempita con un miscela di fibre minerali ed agenti espandenti, che esposti al calore del fuoco prima			
		<b>A RIPORTARE</b>			676.206,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			676.206,68
		espandono e poi si induriscono per fornire una completa e duratura sigillatura contro il passaggio del fuoco, fumo e gas caldi. Ideali per i passaggi dei cavi e le canaline che penetrano strutture che devono mantenere la loro compartimentazione. Resistenza fino a EI120. Prove secondo EN 1366-3, EN 13501-1-2, BS476 Part 20: 1987, NHBC Type Approval, ETA 014/0046. Dimensioni: L 330 x l 200 x h 45 mm			
		dal QG al corridoio 2 14	14,000		
		dal corridoio 2 al corridoio 1 14	14,000		
		dal corridoio 2 al locale UPS 14	14,000		
		dal QZ al CED 10	10,000		
		dal QZ al filtro 14	14,000		
		dal filtro al Dis.3 14	14,000		
		dal QG alla Direzione 118 6	6,000		
		dal QG alla segreteria 118 6	6,000		
		dal QG all'ufficio 118 6	6,000		
		dal QG agli spogliatoi uomini 6	6,000		
		dal QG agli spogliatoi donne 6	6,000		
		SOMMANO cad =	110,000	32,44	3.568,40
78		23.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	56,30	337,80
79		23.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	97,60	292,80
80		AP.53 Fornitura e posa in opera di Idrante a muro UNI 45, il sistema è			
		<b>A RIPORTARE</b>			680.405,68

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			680.405,68
		composto da lastra infrangibile, manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Rubinetto idrante DN 45 PN 16 -ISO 7, tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422. Sigillo numerato, gocciolatore rosso salva manichetta, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	386,00	1.544,00
81		AP.60 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a uno o due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per montaggio sul tamponamento esterno; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoisolanti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; -ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di maniglioni antipanico; -guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - REI 120 a due battenti			
		1.80*2.30*8	33,120		
		1.20*2.30*6	16,560		
		SOMMANO mq =	49,680	831,26	41.297,00
		<b>A RIPORTARE</b>			723.246,68

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			723.246,68
82	AP.61	<p>Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a uno o due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per montaggio sul tamponamento esterno; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; -ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di maniglioni antipanico; -guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. - REI 120 ad un battente</p> <p style="text-align: right;">0.90*2.30*1</p>	2,070		
		SOMMANO mq =	2,070	817,59	1.692,41
		3) Totale Impianto antincendio			94.537,37
		<b>Impianto illuminazione ed elettrico</b>			
		<b>Impianto di illuminazione</b>			
83	14.5.3.1	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			724.939,09

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			724.939,09
		Con lampada FL 1x18 W anti WC e WC segreteria 118 2	2,000		
		Anti WC e WC ufficio 118 2	2,000		
		anti WC direzione 118 1	1,000		
		Spogliatoi uomini 118 1	1,000		
		Spogliatoi donne 118 1	1,000		
		anti WC e WC segreteria 112 1	1,000		
		Spogliatoi donne 112 1	1,000		
		Spogliatoi uomini 112 2	2,000		
		anti WC e WC direzione 112 2	2,000		
		Zona 112 WC1 - WC2 2	2,000		
		SOMMANO cad =	15,000	71,60	1.074,00
84		14.5.3.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x36 W wc direzione 118 1	1,000		
		Spogliatoi uomini 118 1	1,000		
		Spogliatoi donne 118 1	1,000		
		Spogliatoi donne 112 1	1,000		
		Spogliatoi uomini 112 1	1,000		
		Zona 112 anti WC 1	1,000		
		WCH 1	1,000		
		Zona 118 anti WC - WC - WCH 3	3,000		
		deposito 1 - 2 2	2,000		
		SOMMANO cad =	12,000	83,90	1.006,80
85		14.5.3.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente,  A RIPORTARE			727.019,89

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			727.019,89
		antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W			
		spogliatoi uomini 118	1,000		
		1			
		spogliatoi donne 118	1,000		
		1			
		spogliatoi donne 112	1,000		
		1			
		spogliatoi uomini 112	1,000		
		1			
		SOMMANO cad =	4,000	96,30	385,20
86		AP.26 Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di modulo LED (art. 854 Heron- Disano o equivalente); Corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguibile, diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, colore bianco, alimentazione elettronica 220-240V 50/60 Hz, fattore di potenza >=0,95, dimmerazione di serie 1-10 V, cablaggio rapido non è necessario aprire l'apparecchio, potenza LED 31 W - Potenza assorbita 35 W -Flusso luminoso 3700 lm - temperatura di colore 4000 K -mantenimento del flusso luminoso 80%: 50000 h. In opera completa degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		101	101,000		
		SOMMANO cad =	101,000	242,37	24.479,37
87		AP.27 Fornitura e posa in opera di Sistema tagliafuoco tipo "ISOL SCAT/S" o equivalente, idoneo per la riqualificazione di forometrie attraversate da plafoniere e/o corpi illuminanti vari, previsto per essere installato superiormente al corpo da proteggere; in caso di incendio il materiale di cui è costituito provvederà a garantire per un periodo di oltre 2 h sia ai fumi che alle fiamme riqualificando il controsoffitto REI 120 ai valori iniziali: Dimensioni 670 x 670 x 200 mm (170 mm h int.)			
		101	101,000		
		SOMMANO cad =	101,000	76,44	7.720,44
88		AP.39 Fornitura e posa in opera di Apparecchio a led per illuminazione di emergenza con ottiche orientabili. Conforme alla normativa Europea EN60598-2-22, funzionamento permanente "SA" e non permanente "SE", alimentazione 220V/240V 50/60Hz, sorgente luminosa 24 led ad alta efficienza, flusso luminoso 120 lm, autonomia 2 h, tempo di ricarica 12 h, distanza di visibilità 30 m con pittogramma monofacciale. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa ed ogni accessorio per dare l'opera a regola d'arte.			
		senza pittogramma			
		43	43,000		
		con pittogramma			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	49,000	95,67	4.687,83
		A RIPORTARE			764.292,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			764.292,73
89		AP.40 Fornitura e posa in opera di Apparecchio a led per illuminazione di emergenza con diffusore bifacciale. Conforme alla normativa Europea EN60598-2-22, funzionamento permanente "SA" e non permanente "SE", alimentazione 220V/240V 50/60Hz, sorgente luminosa 24 led ad alta efficienza, flusso luminoso 120 lm, autonomia 2 h, tempo di ricarica 12 h, distanza di visibilità 30 m con pittogramma monofacciale. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa ed ogni accessorio per dare l'opera a regola d'arte.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	124,27	497,08
		1) Totale Impianto di illuminazione			39.850,72
		<b>Impianto elettrico</b>			
90		AP.47 Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete metallica detta anche "passerelle a filo", costruito in conformità alla norma IEC 61537, ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Peculiarità/ prerogativa principale: massima ventilazione dei cavi e la loro identificazione a vista. Installata a parete, compreso di separatore, supporti, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: l 600 x h 60 mm			
		54	54,000		
		SOMMANO m =	54,000	78,62	4.245,48
91		AP.48 Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete metallica detta anche "passerelle a filo", costruito in conformità alla norma IEC 61537, ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Peculiarità/ prerogativa principale: massima ventilazione dei cavi e la loro identificazione a vista. Installata a pavimento (all'interno di pavimento galleggiante), compreso di separatore, supporti, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: l 600 x h 60 mm			
		130	130,000		
		SOMMANO m =	130,000	62,78	8.161,40
92		14.4.2.2 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 12 moduli DIN centralini da 1 a 10			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	58,80	588,00
		<b>A RIPORTARE</b>			777.784,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			777.784,69
93		14.4.3.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A Quadro CED 2 Quadro di zona 6 Quadro operatori 112 3 Quadro operatori 118 3 Centralini da 1 a10 (NP = 3*10) 30 Quadro generale 3			
		SOMMANO cad =	47,000	40,50	1.903,50
94		14.4.3.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A Quadro CED 1 Quadro di zona 2			
		SOMMANO cad =	3,000	81,00	243,00
95		14.4.4.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A Quadro generale 7			
		SOMMANO cad =	7,000	47,20	330,40
96		14.4.6.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere			
		<b>A RIPORTARE</b>			780.261,59

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			780.261,59
		per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		1P+N In da 6 a 32 A			
		Quadro CED			
		7	7,000		
		Quadro di zona			
		4	4,000		
		Quadro sala operatori 112			
		32	32,000		
		Quadro sala operatori 118			
		13	13,000		
		SOMMANO cad =	56,000	87,30	4.888,80
97		14.4.6.4			
		Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		4P In da 6 a 32 A			
		Quadro CED			
		13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	189,10	2.458,30
98		14.4.7.1			
		Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		1P+N In da 6 a 32 A			
		Quadro generale			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	102,70	513,50
99		14.4.10.1			
		Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.			
		1P+N In da 6 a 32 A			
		Quadro di zona			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	99,10	297,30
100		14.4.13.2			
		Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le			
		A RIPORTARE			788.419,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			788.419,49
		relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti trifase Quadro di zona 3 Quadro generale 6	3,000		
			6,000		
		SOMMANO cad =	9,000	86,50	778,50
101		AP.49 Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico differenziale puro bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo "AC" - portata 25 A, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	73,05	730,50
102		14.3.3.1 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm². LINEA ILLUMINAZIONE ORDINARIA (Np=10*3) 300	300,000		
		LINEA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (Np=10*3) 300	300,000		
		SOMMANO m =	600,000	0,84	504,00
103		14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm². LINEA PRESE (Np=10*3) 300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	1,23	369,00
104		14.3.5.1 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x1,5 mm². quadro CED linea centrale rilevazione incendio			
		<b>A RIPORTARE</b>			790.801,49

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			790.801,49
		15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	2,88	43,20
105		14.4.4.4 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A quadro di zona 1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	97,90	97,90
106		14.4.4.5 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A quadro di zona 2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000	155,90	311,80
107		14.4.10.4 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A quadro di zona 2			
		SOMMANO cad =	2,000		
			2,000	171,80	343,60
108		14.4.10.5 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A quadro di zona 1			
		SOMMANO cad =	1,000		
			1,000	225,60	225,60
109		18.5.1.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero			
		A RIPORTARE			791.823,59

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			791.823,59
		sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> .			
		linea di illuminazione ordinaria			
		90	90,000		
		linea illuminazione di emergenza			
		90	90,000		
		quadro CED			
		alimentazione centrale comando Aerosol			
		45	45,000		
		alimentazione videosorveglianza			
		45	45,000		
		alimentazione antintrusione			
		45	45,000		
		quadro sala operatori 112			
		illuminazione ordinaria			
		60	60,000		
		illuminazione di emergenza			
		60	60,000		
		alimentazione di 31 postazioni (Np=31*3)			
		1302	1.302,000		
		quadro operatori sala 118			
		illuminazione ordinaria			
		45	45,000		
		illuminazione di emergenza			
		45	45,000		
		alimentazione di 12 postazioni (Np=12*3)			
		360	360,000		
		quadro di zona			
		illuminazione ordinaria			
		75	75,000		
		illuminazione di emergenza			
		30	30,000		
		SOMMANO m =	2.292,000	2,06	4.721,52
110		18.5.1.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> .			
		quadro generale			
		linea centralino ufficio 118			
		60	60,000		
		linea direzione 118			
		30	30,000		
		linea segreteria 118			
		45	45,000		
		linea spogliatoio/WC donne 118			
		75	75,000		
		linea spogliatoio/WC uomini 118			
		60	60,000		
		linea prese			
		60	60,000		
		linea segreteria 112			
		30	30,000		
		linea direzione 112			
		66	66,000		
		A RIPORTARE	426,000		796.545,11

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	426,000		796.545,11
		linea spogliatoio/WC donne 112			
		36	36,000		
		linea spogliatoio/WC uomini 112			
		54	54,000		
		quadro di zona			
		linea impianto VRF			
		60	60,000		
		alimnetazione clima1 CED			
		45	45,000		
		alimentazione clima2 CED			
		45	45,000		
		LINEA wc 118			
		36	36,000		
		LINEA wc 112			
		45	45,000		
		LINEA PRESE			
		45	45,000		
		quadro CED			
		linea prese CEE trifase			
		50	50,000		
		linea prese CED monofase			
		30	30,000		
		illuminazione ordinaria			
		30	30,000		
		illuminazione di emergenza			
		30	30,000		
		linea prese 10/16A			
		30	30,000		
		SOMMANO m =	962,000	2,22	2.135,64
111		18.5.1.3			
		Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm <sup>2</sup> .			
		quadro generale			
		Linea ufficio 112			
		81	81,000		
		linea locale UPS			
		90	90,000		
		quadro di zona			
		alimentazione clima1 esterna CED			
		125	125,000		
		alimentazione clima2 esterna CED			
		125	125,000		
		linea centralino locale medico 118			
		42	42,000		
		linea sala living 118			
		42	42,000		
		linea sala living 112			
		42	42,000		
		quadro sala operatori 112			
		linea prese 10/16A			
		45	45,000		
		SOMMANO m =	592,000	2,46	1.456,32
112		18.5.1.4			
		Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera			
		A RIPORTARE			800.137,07



Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			804.853,99
		<p>qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>sez. 1 x 50 mm<sup>2</sup>.</p> <p>quadro generale  linea quadro CED (Np=4*50)  200  linea quadro di zona (Np=4*35)  140</p>	200,000		
			140,000		
		SOMMANO m =	340,000	11,80	4.012,00
117		<p>AP.50</p> <p>Fornitura e posa in opera di Armadio da pavimento in lamiera componibile, completo di porta in vetro, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Larghezza (mm): 850mm Altezza (mm): 1,8m, 1800mm Norma di Riferimento: CEI EN 61439-1/2</p> <p>QUADRO GENERALE  1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.054,43	3.054,43
118		<p>AP.51</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro da incasso componibile in lamiera 515x850x145mm completo di pannelli di finitura, porta in vetro, 120 moduli DIN35, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Norma di Riferimento CEI EN 61439-1/2</p> <p>QUADRO DI ZONA  1  QUADRO SALA OPERATORI 112  1  QUADRO SALA OPERATORI 118  1</p>	1,000		
			1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	968,20	2.904,60
119		<p>AP.52</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro da incasso componibile in lamiera 515x1000x145mm completo di pannelli di finitura, porta in vetro, 144 moduli DIN35, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Norma di Riferimento CEI EN 61439-1/2</p> <p>quadro CED  1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.007,19	1.007,19
120		<p>14.1.1.1</p> <p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm<sup>2</sup></p>			
		A RIPORTARE			815.832,21

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			815.832,21
		locale UPS 1	1,000		
		UFFICIO 112 1	1,000		
		direzione 112 3	3,000		
		spogliatoi uomini 112 3	3,000		
		spogliatoi donne 112 3	3,000		
		segreteria 112 3	3,000		
		direzione 118 3	3,000		
		segreteria 118 3	3,000		
		ufficio 118 3	3,000		
		spogliatoi uomini 118 3	3,000		
		spogliatoi donne 118 3	3,000		
		sala living 112 1	1,000		
		WC-corridoio 1 3	3,000		
		WC-Dis. 2 2	2,000		
		sala living 118 2	2,000		
		locale medico 118 2	2,000		
		locale CED 2	2,000		
		SALA OPERATORE 118 6	6,000		
		SALA OPERATORI 112 4	4,000		
		CORRIDOI-ASCENSORI 4	4,000		
		SPAZIO ANTISTANTE SPOGLIATOI DONNE 118 3	3,000		
		SOMMANO cad. =	58,000	23,80	1.380,40
121	14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>			
		LOCALE UPS 1	1,000		
		UFFICIO 112 1	1,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	2,000		817.212,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		817.212,61
		DIREZIONE 112			
		2	2,000		
		SPOGLIATOIO UOMINI 112			
		2	2,000		
		SPOGLIATOIO DONNE 112			
		2	2,000		
		SEGRETERIA 112			
		2	2,000		
		DIREZIONE 118			
		2	2,000		
		SEGRETERIA 118			
		2	2,000		
		UFFICIO 118			
		2	2,000		
		SPOGLIATOIO UOMINI 118			
		2	2,000		
		SPOGLIATOIO DONNE 118			
		2	2,000		
		SALA LIVING 112			
		1	1,000		
		wc-CORRIDOIO 1			
		2	2,000		
		WC-DIS.2			
		2	2,000		
		SALA LIVING 118			
		2	2,000		
		LOCALE MEDICO 118			
		2	2,000		
		LOCALE CED			
		2	2,000		
		SALA OPERATORI 118			
		2	2,000		
		SALA OPERATORI 112			
		2	2,000		
		CORRIDOIO 1			
		2	2,000		
		CORRIDOIO 2			
		2	2,000		
		CORRIDOIO - ASCENSORI			
		2	2,000		
		SPAZIO ANTISTANTE SPOGLIATOIO DONNE 118			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	43,000	33,50	1.440,50
122	14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>			
		LOCALE UPS			
		3	3,000		
		UFFICIO 112			
		A RIPORTARE	3,000		818.653,11

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,000		818.653,11
		3	3,000		
		DIREZIONE 112			
		4	4,000		
		SPOGLIATOIO UOMINI 112			
		3	3,000		
		SPOGLIATOIO DONNE 112			
		3	3,000		
		SEGRETERIA 112			
		3	3,000		
		DIREZIONE 118			
		3	3,000		
		SEGRETERIA 118			
		3	3,000		
		UFFICIO 118			
		3	3,000		
		SPOGLIATOIO UOMINI 118			
		3	3,000		
		SPOGLIATOIO DONNE 118			
		3	3,000		
		CORRIDOIO 2			
		5	5,000		
		CORRIDOIO 1			
		3	3,000		
		SALA LING 112			
		3	3,000		
		WC-CORRIDOIO 1			
		3	3,000		
		WC-DIS.2			
		2	2,000		
		SALA LIVING 118			
		4	4,000		
		LOCALE MEDICO 118			
		4	4,000		
		LOCALE CED			
		4	4,000		
		SALA OPERATORI 118			
		6	6,000		
		SALA OPERATORI 112			
		10	10,000		
		CORRIDOIO - ASCENSORI			
		3	3,000		
		SPAZIO ANTESTANTE SPOGLIATOIO DONNE			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	85,000	40,10	3.408,50
123	AP.54	Interruttore automatico, di tipo scatolato, magnetotermico con protezione differenziale integrata per installazione su guida DIN35 e pannello; In=200 A - Icu= 25 kA - Idn = 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfet-tamente funzionante.			
		QUADRO GENERALE			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.566,20	1.566,20
124	AP.55	Interruttore automatico, di tipo scatolato, magnetotermico con protezione differenziale integrata per installazione su guida DIN35 e pannello; In=125 A - Icu= 16 kA - Idn = 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto			
		A RIPORTARE			823.627,81

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.49
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			823.627,81
		delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfetto funzionamento.			
		<b>QUADRO GENERALE</b>			
		1	1,000		
		<b>QUADRO DI ZONA</b>			
		1	1,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	2,000	994,18	1.988,36
125		<b>AP.56</b>			
		Fornitura e posa in opera di Interruttore di manovra sezionatore 4 poli, di tipo scatolato, per installazione su guida DIN35 e pannello; In=160 A - Icu= 50 kA completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfetto funzionamento.			
		<b>QUADRO DI ZONA</b>			
		1	1,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	1,000	331,17	331,17
126		<b>AP.57</b>			
		Fornitura e posa in opera di Interruttore modulare, di manovra sezionatore 4 poli, per installazione su guida DIN; In=125 A - Icu= 16 kA completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfetto funzionamento			
		<b>QUADRO CED</b>			
		1	1,000		
		<b>QUADRO SALA OPERATIVA 112</b>			
		1	1,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	2,000	159,56	319,12
127		<b>AP.58</b>			
		Fornitura e posa in opera di Interruttore modulare accessoriabile, di manovra sezionatore 4 poli, per installazione su guida DIN; In=32 A -Icu= 10kA completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfetto funzionamento.			
		<b>QUADRO CED</b>			
		1	1,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	1,000	68,55	68,55
128		<b>AP.59</b>			
		Fornitura e posa in opera di Interruttore modulare accessoriabile, di manovra sezionatore 4 poli, per installazione su guida DIN; In=63 A -Icu= 10kA completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfetto funzionamento.			
		<b>QUADRO SALA OPERATIVA 118</b>			
		1	1,000		
		<b>SOMMANO cad =</b>	1,000	89,35	89,35
		2) Totale Impianto elettrico			61.634,55
		<b>A RIPORTARE</b>			826.424,36

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Duchessa 29/C Castellammare del Golfo (TP)					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			826.424,36
		4) Totale Impianto illuminazione ed elettrico			101.485,27
		2) Totale IMPIANTI			<b>287.735,93</b>
		A RIPORTARE			826.424,36

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE CIVILI	1			538.688,43
	1		473.961,85	
Opere Murarie e Pezzi Sanitari	1	473.961,85		
Demolizioni e trasporto a discarica	15		64.726,58	
IMPIANTI	21			287.735,93
Impianto idrico e scarichi	21		8.323,60	
Impianto di climatizzazione	22		83.389,69	
Impianto antincendio	28		94.537,37	
Impianto illuminazione ed elettrico	34		101.485,27	
Impianto di illuminazione	34	39.850,72		
Impianto elettrico	37	61.634,55		
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 826.424,36
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori			11.677,20	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			630,60	
	a detrarre		12.307,80	€ 12.307,80
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 814.116,56
Totale oneri della sicurezza (1,489283% sull'importo dei lavori)			12.307,80	
Imprevisti 10% su lavori a base d'asta			82.642,44	
Arredi			43.253,50	
I.V.A. (10%) su l.b.a. e imprevisti			90.906,68	
Competenze tecniche Direzione dei Lavori (a)			39.897,51	
Competenze Tecniche Coordinatore alla Sicurezza (b)			14.321,26	
Competenze Tecniche Collaudatore tecnico amministrativo (c)			12.946,42	
Competenze tecniche progettazione esecutiva (d)			36.607,81	
I.V.A. (22%) su (a)+(b)+(c)+(d)			22.830,60	
Incentivo (2% su l..b.a.)			16.528,49	
Somme per allacciamenti Telecom			50.000,00	
Oneri di accesso a discarica			10.000,00	
I.V.A. su arredi (22%)			9.515,77	
<b>TOTALE</b>			429.450,48	429.450,48
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 1.255.874,84</b>

PALERMO li 24/10/2016

Il Progettista  
Ing. Nicolò Rizzo

