

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Esecutivo Sistemi di Rivelazione Incendi -Padiglioni "A"; "B";"C"; "D"; "E"; "8"; "F" e Sistema di Diffusione Sonora per Evacuazione - Padiglioni "A" e "B" - Presidio Ospedaliero "V. Cervello" - Sede Operativa, Via Trabucco, n. 180 - 90146 Palermo

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello - Sede Legale, Viale Strasburgo 233 - Palermo

Data, 30/10/2013

IL TECNICO
Dott. Ing. Nicola Cipolla

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 AP.R01	Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (16Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 16 ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Centrale edificio A	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'566,17	15'566,17
2 / 2 AP.R02	Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (12 Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 1 ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Centrale rivelazione Edificio B	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'489,51	12'489,51
3 / 3 AP.R03	Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (2 Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 2 ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Centrale Rivelazione Edificio C Centrale Rivelazione Edificio D Centrale Rivelazione Edificio E_8 Centrale Rivelazione Edificio F	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'945,23	19'780,92
4 / 4 AP.R04	Fornitura e posa di Terminale Remoto-PANNELLO RIPETITORE INCENDIO della Centrale di rivelazione incendio a microprocessore, idoneo alla Visione/Riporto di tutte le segnalazioni de ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Edificio "A", in area circolazione interna - in prossimità U.S. /ASC n 1 - 7 livelli Edificio "B" . in prossimità di: scala "C" (P.T.:P1°;P2°); scala "D" (P1°;P2°) Edificio "C" . P.C. (rep. med. nucleare, dep. gen. farmacia)					7,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	1'050,92	13'661,96
5 / 5 AP.R05	Fornitura e posa di PERIFERICA TOUCHSCREEN per la Visualizzazione remota degli eventi incendio della Centrale di Rivelazione, idoneo alla Visione DI NON MENO DI 3 MAPPE GRAFICHE ; ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Edificio "A". Piano C. - postazione centralinista					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'307,59	2'307,59
6 / 6 AP.R06	Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica "Primo Allarme" e/o Allarme Generico di centrale costituito da: Pannello ottico a led con scritta intercambiabile "ALLARME INCENDIO ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Allarme in prossimità della centrale rivelazione incendi, in luogo presidiato.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	255,10	1'530,60
7 / 7 AP.R07	Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica per interni, costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso, Segnalazione ... ti elettrici, accessori per la posa, targhette, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte edificio "A" = 8+7+7+7+6+6+9+12 edificio "B" =7+19+12+9-2 edificio "C" =6+6					62,00 45,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					119,00		65'336,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					119,00		65'336,75
	edificio "D" =1+1+1 edificio "E-8" =2+2+2 edificio "F" =2+1 <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 6,00 3,00 <hr/> 131,00	192,68	25'241,08
8 / 8 AP.R08	Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica per Esterni IP55, costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso, Segnala ... ti elettrici, accessori per la posa, targhette, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Edificio "A" - locali tecnici P.C. Edificio "B" - accessi dedicati locali P.C. Edificio "C" - accessi dedicati locali Edificio "D" - Edifici "E-8" = 4+2 Edificio "F"- <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00 4,00 8,00 1,00 6,00 2,00 <hr/> 26,00	199,88	5'196,88
9 / 9 AP.R09	Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica "REPARTO IN ALLARME" , costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso, Se ... essori per la posa, targhette, cartellonistica, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Edificio "A" Edificio "B" Edificio "C" Edificio "D" Edificio "E-8" Edificio "F" <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					21,00 30,00 2,00 <hr/> 53,00	203,74	10'798,22
10 / 10 AP.R11	Fornitura e posa di Pulsante Analogico Allarme Incendio a rottura vetro, indirizzato, con isolatori c.c. , conforme EN-54. Costituito da: box in pvc Rosso, vetro a rottura sicura, ... la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "A" =8+7+7+7+6+6+9+12 Edificio "B" =7+19+12+9-2 Edificio "C" =6+1+1+4 Edificio "D" Edificio "E-8" Edificio "F" <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					62,00 45,00 12,00 3,00 6,00 3,00 <hr/> 131,00	98,49	12'902,19
11 / 11 AP.R12	Fornitura e posa di Sensore Ottico di Fumo con isolatore c.c. tipo puntiforme a soffitto/controsoffitto, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Cost ... aliquota oneri di smontaggio e rimontaggio controsoffitto ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "A" =(71+42)+(71+42)+(73+42)+(62+52)+(63+32)+(39+63)+(58+43)+(78+47)+(5+1) Edificio "B"=(22+62+31)+(43+1+1+20+55+41+71+32)+(41+40+20+77+25)+(44+37+88)-(18+16+17)+1+(2+2+1) Edificio "C"=9+1+14+4+31+43 Edificio "D" Edificio "E-8" Edificio "F" <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					884,00 706,00 102,00 32,00 50,00 37,00 <hr/> 1'811,00	123,00	222'753,00
12 / 12 AP.R10	Fornitura e posa di Ripetizione Segnalazione Ottica "Rilevatore in Allarme" costituito da: box in pvc bianco e led ripetitore colore rosso, gestito ed alimentato direttamente dal ... ndo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "A"=(10+5+5+4+1+1+5)+(8+6+3+1+11+5+0+7)+(8+6+0+3+10+4+0+7)+ <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
	A RIPORTARE							342'228,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							342'228,12
	(13+4+1+3+10+4+5+5)+(14+4+6+5+11+5+0+0)+(0+0+9+0+10+5+0+7)+(1+1+0+5+11+6+0+6)+(2+9) Edificio "B"=(4+3+8+5+1)+(22+23+3+6+1)+(20+9+14+12+15)+(17+38+7+14)+(11+6) Edificio "C" Edificio "D" Edificio "E-8" Edificio "F"					272,00 239,00 13,00 4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					534,00	36,50	19'491,00
13 / 13 AP.R13	Fornitura e posa di Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione (compreso di pannello reflex). Alimentazione da loop. Portata 0-70mt, Unità indirizzata con selettori rotativi da ... (tipo Dymo), testato singolarmente con generatore di fumo ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "A" - Auditorio - P.C. Edificio "C" - P.1.					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	881,68	4'408,40
14 / 14 AP.R14	Fornitura e posa di Sensore ottico di fumo A SICUREZZA INTRINSECA tipo puntiforme a soffitto, per sistemi indirizzati da interfacciare a modulo dedicato, Conforme EN-54. Costituito ... (tipo Dymo), testato singolarmente con generatore di fumo ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "C" - P. T. - Dep. Generale Farmacia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	392,14	392,14
15 / 15 AP.R15	Fornitura e posa di Modulo indirizzato per interfaccia Rivelatore sicurezza intrinseca e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori a rotazione da 01 a 99, isol ... la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "C" - P. T. - Dep. Generale Farmacia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	614,38	614,38
16 / 16 AP.R16	Fornitura e posa di Sensore ottico di fumo per Condotte Condizionamento tipo puntiforme in contenitore in grado di adattarsi alle diverse dimensioni del canale. Il rivelatore di ... la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "A" =3*4+2+2+2+4 Edificio "B" = Auditorio - P.T. Edificio "C" = Medicina Nucleare- P.T.					22,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	334,62	8'030,88
17 / 17 AP.R20	Fornitura e posa di Modulo d'Ingresso Indirizzato per interfaccia contatto pulito (O.C.) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c ... ghetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "A" : Imp. Rivelazione Esistenti; Gruppo Antincendio (Allarme / Guasto) Edificio "B" : Imp. Rivelazione Esistenti; (Allarme / Guasto) Edificio "C" : Imp. Rivelazione Esistenti; (Allarme / Guasto)					10,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	89,13	1'604,34
18 / 18 AP.R21	Fornitura e posa di Modulo d'Uscita Indirizzato per interfaccia tramite contatto pulito (Relè max: 1A / 30Vcc resistivo) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con se ... rghetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "A" - Comando Elettromagneti ritenuta porte *(par.ug.=2+1+3*7) Edificio "B" - Comando Elettromagneti ritenuta porte Edificio "C" - Comando Elettromagneti ritenuta porte				24,00	24,00 9,00 2,00		
	A RIPORTARE					35,00		376'769,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		376'769,26
	SOMMANO cadauno					35,00	114,13	3'994,55
19 / 19 AP.R22	Fornitura e posa di Modulo d'Uscita Indirizzato per interfaccia tramite contatto pulito (Relè, max: 5A / 250Vac resistivo) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con ... rghetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. Edificio "A" - Sgancio impianto Condizionamento (anche predis.) *(par.ug.=(1+1+1)+3*7) Edificio "A" - Apertura Aerazione Scale (anche predis.) Edificio "B" - Sgancio impianto Condizionamento (anche predis.) *(par.ug.=(1)+3+3+3+2) Edificio "B" - Apertura Aerazione Scale (anche predis.) Edificio "C" - Sgancio impianto Condizionamento (anche predis.) Edificio "D" - Sgancio impianto Condizionamento (anche predis.) Edificio "E-8" - Sgancio impianto Condizionamento (anche predis.) Edificio "F" - Sgancio impianto Condizionamento (anche predis.)	24,00				24,00 3,00 12,00 6,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	172,38	8'791,38
20 / 20 AP.R23	Fornitura e posa di Interfaccia RS232/TCP-IP - centrale rivelazione/rete LAN aziendale. Costituita da una scheda in grado di convertire il protocollo nativo della centrale di rive ... icazioni dei costruttori ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. [cad per centrale di rivelazione] Centrale Rivelazione Edificio "A" Centrale Rivelazione Edificio "B" Centrale Rivelazione Edificio "C" Centrale Rivelazione Edificio "D" Centrale Rivelazione Edificio "E" Centrale Rivelazione Edificio "F"					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	639,40	3'836,40
21 / 21 AP.R24	Fornitura e posa di Elettromagnete di Ritenuta per porte. Costituito da: elettromagnete di ritenuta a basso assorbimento (24V , 50mA , 50kgf) ; Elettromagnete con pulsante di sgan ... secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. [cad per ogni anta] Edificio "A" *(par.ug.=7*(2+2)+1+2+2) Edificio "B" *(par.ug.=2+2+2+2) Edificio "C"	33,00 8,00				33,00 8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	106,12	4'563,16
22 / 22 AP.R31	Fornitura e posa di Centrale elettronica per Concentrazione e Gestione Remota di Centrali di Rivelazione incendi tipo E-NET.2 . La centrale, idonea ad interfacciarsi con almeno 6 c ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte Locale gestione Emergenza - (Centralino - Edificio "A" - P.C.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'363,92	5'363,92
23 / 23 AP.R32	Fornitura e posa di Terminale Multifunzione della Centrale di Concentrazione e Gestione Remota delle Centrali di Rivelazioni Incendio, idoneo alla Visione/Ripporto della centrale s ... , morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte. Dimensioni H130xL135xP35 c.ca Locale gestione Emergenza - (Centralino - Edificio "A" - P.C.)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'752,99	1'752,99
24 / 24 AP.R33	Fornitura e posa di Postazione Interfaccia Utente detta "Organo di Governo" costituito da Computer tipo PC IBM compatibile, per la Gestione di tutta la Rilevazione Incendio del pol ... e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralinista, Edificio "A" - piano -1). Locale gestione Emergenza - (Centralino - Edificio "A" - P.C.)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		405'071,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		405'071,66
25 / 25 14.03.02.02	<p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm²</p> <p>Edificio "A" =(((45+8+13+60+25)*2+103)+(30*2+130+65+42+12+40)+((65+42+6)*2+129+124)+((42+65)*2+128+111)+((65+30+41)*2+131+113)+((20+59+10)*2+98+65+93)+((59+85+21)*2+21+130)+((20+15+30)*2+102+354))*1,05 + 16*0,5*3,5*6</p> <p>Edificio "B" =(59+69+117+24+45)+(83+20+20*3+19+11*3+68+85+13+14+157*2+115+55+37+11+8+86)+(65+16+18+63+48+167+8*13+18,5+129)+(68+15+20+362+16,35)+18*6-(60+60)</p> <p>Edificio "C" =5+5+8*2+78+28+15+16</p> <p>Edificio "D" =108</p> <p>Edificio "E-8" =40+5+12+45+26</p> <p>Edificio "F" =12+15+38+35+2+3+4+3</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO al m</p>					1,00	5'235,92	5'235,92
26 / 26 14.03.02.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm²</p> <p>Edificio "A" -</p> <p>Edificio "B" -</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO al m</p>							
27 / 27 AP.R52	<p>Fornitura e posa di MiniCanale22x10 in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 22x10mm autoestinguente per impianti elettrici conforme alla CEI 23/32, EN ... regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio.</p> <p>Edificio "A" *(lung.=1,25*1,05*(1120))</p> <p>Edificio "B" *(lung.=1,25*1,05*(990))</p> <p>Edificio "C" *(lung.=1,25*1,05*(110))</p> <p>Edificio "D" *(lung.=1,25*1,05*(35))</p> <p>Edificio "E-8" *(lung.=1,25*1,05*(50+6+6+4))</p> <p>Edificio "F" *(lung.=1,25*1,05*(32+3+3))</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>	1470,0	0			1'470,00		
28 / 28 AP.R53	<p>Fornitura e posa di MiniCanale38x18 in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 38x18mm autoestinguente per impianti elettrici conforme alla CEI 23/32, EN ... regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio.</p> <p>Edificio "A" *(lung.=1,25*1,05*(4*48+3*40+3*48+3,5*64+3*48+3*38+3*44+3,5*28))</p> <p>Edificio "B" *(lung.=1,25*1,05*(17+10+9+5))</p> <p>Edificio "C" *(lung.=1,25*1,05*(112+12+10))</p> <p>Edificio "D" *(lung.=1,25*1,05*(110+15))</p> <p>Edificio "E-8" *(lung.=1,25*1,05*(14+46+7+10))</p> <p>Edificio "F" *(lung.=1,25*1,05*(60))</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>	1533,0	0	53,81	175,88	1'533,00		
29 / 29 AP.R51	<p>Fornitura e posa di Canale, sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non ... estria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore dell'impianto. [ml]</p> <p>Edificio "A" - Montanti *(lung.=25,5+13+1,5)</p>	40,00				40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		512'719,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		512'719,65
	SOMMANO m					40,00	42,70	1'708,00
30 / 30 AP.R90	Carotaggio o scasso in strutture di cemento armato o mattoni pieni di qualunque forma e dimensione quali travi, pilastri, solai ivi inclusi i solai misti a laterizi per il passaggi ... to dei detriti alle discariche, la pulizia dei luoghi, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte [cad] Edificio "A" - Attraversamenti solai/muri in c.a. - Montanti in canale metallico ed altri					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	78,97	868,67
31 / 31 AP.R40	Fornitura e posa di Cavo twinstato e schermato per loop di comunicazione sistema antincendio, conformi alla UNI 9795/2010, CEI 20-29, grado isolamento non inferiore a 450/750, isol ... CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] tipo x loop tw/sch 2x0,50mmq edificio "C" edificio "D" *(lung.=108*1,05+(32+3+1+10)*1,5*2) edificio "E-8" edificio "F" *(lung.=2*(14+37+5+5)*1,05+(32+3+1)*2*1,5)	1,00	12,00			12,00		
		1,00	251,40			251,40		
		1,00	12,00			12,00		
		1,00	236,10			236,10		
	SOMMANO m					511,50	2,62	1'340,13
32 / 32 AP.R41	Fornitura e posa di Cavo twinstato e schermato per loop di comunicazione sistema antincendio, conformi alla UNI 9795/2010, CEI 20-29, grado isolamento non inferiore a 450/750, isol ... CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] tipo x loop tw/sch 2x1,00mmq Edificio "A" *(lung.=((45+8+13+60+25)*2+103)+(30*2+130+65+42+12+40)+((65+42+6)*2+129+124)+((42+65)*2+128+111)+((65+30+41)*2+131+113)+((20+59+10)*2+98+65+93)+((59+85+21)*2+21+130)+((20+15+30)*2+102+354))*1,05+(16*0,5*3,5*6)*1,8*2*1,05+(4*48+3*40+3*48+3,5*64+3*48+3*38+3*44+3,5*28)*2+((880+22+2+62+62+2+64+37+28)*1,8*1,05)*2+(26/2+14+4)*16*2*1,05) Edificio "B" *(lung.=((2*59+69+117+24+45)+(83+20+20*3+19+11*3+68+85*2+13+14+157*2+115+55+37+11+8+86)+(65+16+18+63+48*2+167+13*8+18,5+129)+(68+15+20+362+16,35))*1,15+((22+62+31)+(43+1+1+20+55+41+71+32)+(41+40+20+77+25)+(44+37+88)-(18+16+17)+1+7+19+12+9-2+2+12+8+8+7+19+12+9-2)*1,8*2*1,05+20*6+(15/2*12*2*1,15)) Edificio "C" *(lung.=((112+78+(5+13+8+28+5+8+8+16)*2)*1,15+101*1,8*2+12*1,8+4*2*1,15) Edificio "D" Edificio "E-8" *(lung.=((40+(14+46+7)*2+(12+4+4)*2+26*2+(50+6+6)*1,8*2)*1,15) Edificio "F"	1,00	12281,81			12'281,81		
		1,00	6462,76			6'462,76		
		1,00	822,20			822,20		
		1,00	1,00			1,00		
		1,00	562,58			562,58		
		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m					20'131,35	3,28	66'030,83
33 / 33 14.02.02.03	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/ve ... Ita cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² Connessioni con centrale di rivelazione incendi e assimilabili					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	18,70	149,60
34 / 34 14.03.03.04	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 corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² Dorsale/Montante alimentazione BBT 24Vcc - *(lung.=((32+16)*2*1,05) Connessioni seconda energia	1,00	100,80			100,80		
		1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO al m					112,80	2,25	253,80
35 / 35	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza							
	A R I P O R T A R E							583'070,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'070,68
14.03.03.03	guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² Alimentazioni Rete Centrali di Rivelazione incendi e similari *(lung.=3*(2*6+10+5+5)*1,05)	1,00	116,55			116,55		
	SOMMANO al m					116,55	1,70	198,14
36 / 36 14.03.03.02	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 corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² Edificio "A" - derivazioni dalla montante - Alimentazioni in bbt 24Vcc *(lung.=39*2*7*1,05) Edificio "B" - derivazioni dalla montante - Alimentazioni in bbt 24Vcc *(lung.=10*2*5*1,05)	1,00	573,30			573,30		
	SOMMANO al m	1,00	105,00			105,00		
						678,30	1,23	834,31
37 / 37 AP.R50	Realizzazione di Alimentazione elettrica dedicata , tramite installazione di dispositivi salvavita magnetotermico delle seguenti caratteristiche: IN 10-32A, Id 0,03A; Ic 10kA curva ... omprensivo inoltre di targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte. Alimentazione Rete (linea sotto Gruppo elettrogeno) Centrali Rivelazione Incendi e similari	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	142,41	854,46
38 / 38 AP.DS01	Fornitura e posa di Centrale di Diffusione Sonora di Allarmi conforme al progetto e realizzata in accordo alla EN 60849. La Centrale è costituita di diversi componenti che raggrupp ... a necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralino telefonico, Edificio "A" - piano -1). Edificio "A" ed Edificio "B"	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30'083,20	30'083,20
39 / 39 AP.DS02	Fornitura e posa di Consolle Microfonica con tastiera programmata a 12 zone . Postazione Remota per chiamate d'emergenza (digitale) con microfono controllato e diagnosticato in acc ... maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralinista, Edificio "A" - piano -1). Postazione Sala Gestione Emergenza - Centralino Telefonico a P.C. - Edificio "A"	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'090,40	2'090,40
40 / 40 AP.R50	Realizzazione di Alimentazione elettrica dedicata , tramite installazione di dispositivi salvavita magnetotermico delle seguenti caratteristiche: IN 10-32A, Id 0,03A; Ic 10kA curva ... omprensivo inoltre di targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte. Alimentazione Sistema Diffusione Sonora EVAC	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	142,41	142,41
41 / 41 AP.R43	Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x1,5mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni ... la darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [m] Edificio "A" Piano Cantinato *(lung.=(15+10+5+17+2*(66+50+23))*1,05) Piano Terra *(lung.=(28+10+14+54+2*(13+40+30+8+16))*1,05) Piano 1° *(lung.=(26+29+13+16+28+10+25+2*(25+26+22))*1,05) Piano 2° *(lung.=(15+34+12+5+12+24+28+2*(35+20+27))*1,05) Piano 3° *(lung.=(30+32+10+12+11+9+2*(31+18+6))*1,05) Piano 4° *(lung.=(32+32+26+15+2*(19+6+11+23))*1,05) Piano 5° *(lung.=(8+35+12+19+2*(58+36))*1,05)	1,00	341,25			341,25		
		1,00	336,00			336,00		
		1,00	307,65			307,65		
		1,00	308,70			308,70		
		1,00	224,70			224,70		
		1,00	234,15			234,15		
		1,00	275,10			275,10		
	A R I P O R T A R E					2'027,55		617'273,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'027,55		617'273,60
	Piano 6° *(lung.=(9+28+32+2*(42+55))*1,05)	1,00	276,15			276,15		
	Edificio "B"							
	Piano Cantinato *(lung.=(10+8+21+16+2*(4+4+43+4+19+4+3+1))*1,05)	1,00	229,95			229,95		
	Piano Terra *(lung.=(16+14+5+2+2*(54+9+10+3+10+12+10+29*2+72+5+10+35+3+10+3+10+3+10+3+10+3+10+85+10+10))*1,05)	1,00	1002,7			1'002,75		
	Piano 1° *(lung.=(2+1+1+15+1+1+15+8+8+2+8+8+2*(10+9+11+1+4+3+3))*1,05)	1,00	159,60			159,60		
	Piano 2° *(lung.=(10+11+2+1+2+1+15+8+4+2*(7+2+5+9+4))*1,05)	1,00	113,40			113,40		
	SOMMANO m					3'809,40	3,93	14'970,94
42 / 42 AP.R44	Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x2,5mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni m ... la darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml]							
	Edificio "A" - montanti *(lung.=(28/2+16)*8*2*1,05)	1,00	504,00			504,00		
	Edificio "B" - dorsali - Zone Z9A ; Z9B *(lung.=2*148*1,05)	1,00	310,80			310,80		
	SOMMANO m					814,80	4,86	3'959,93
43 / 43 AP.R45	Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x4mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni m ... la darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml]							
	Dorsali/montanti dalla Centrale EVAC fino all'interno dell'edificio "B" *(lung.=8*(50+4+35+36+14))*1,05)	1,00	1167,60			1'167,60		
	SOMMANO m					1'167,60	5,70	6'655,32
44 / 44 14.03.03.04	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 corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm²							
	Alimentazione da Rete del Sistema Diffusione Sonora EVAC	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO al m					35,00	2,25	78,75
45 / 45 14.02.02.03	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/ve ... Ita cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm²							
	Collegamento equipotenziale centrale Diffusione Sonora EVAC	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	18,70	18,70
46 / 46 14.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm²							
	Edificio "A"							
	Piano Cantinato *(lung.=15+10+5+17)	1,00	47,00			47,00		
	Piano Terra *(lung.=28+10+14+54)	1,00	106,00			106,00		
	Piano 1 *(lung.=26+29+13+16+28+10+25)	1,00	147,00			147,00		
	Piano 2 *(lung.=15+34+12+5+12+24+28)	1,00	130,00			130,00		
	Piano 3 *(lung.=30+32+10+12+11+9)	1,00	104,00			104,00		
	Piano 4 *(lung.=32+32+26+15)	1,00	105,00			105,00		
	Piano 5 *(lung.=8+35+12+19)	1,00	74,00			74,00		
	Piano 6 *(lung.=9+28+32)	1,00	69,00			69,00		
	Edificio "B"							
	Piano Cantinato *(lung.=10+8+21+16)	1,00	55,00			55,00		
	Piano Terra *(lung.=16+14+5+2+2)	1,00	39,00			39,00		
	Piano 1 *(lung.=2+1+1+15+1+1+15+8+8+2+8+8)	1,00	70,00			70,00		
	Piano 2 *(lung.=10+12+2+1+2+1+15+8+4)	1,00	55,00			55,00		
	SOMMANO al m					1'001,00	5,93	5'935,93
	A RIPORTARE							648'893,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'893,17
47 / 47 14.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm ² Edificio "A" Piano Cantinato *(lung.=66+50+23) Piano Terra *(lung.=13+40+30+8+16) Piano 1 *(lung.=(25+26+22)) Piano 2 *(lung.=(35+20+27)) Piano 3 *(lung.=(31+18+6)) Piano 4 *(lung.=(19+6+11+23)) Piano 5 *(lung.=(58+36)) Piano 6 *(lung.=(42+55)) Edificio "B" Piano Cantinato *(lung.=(4+4+43+4+19+4+3+1)) Piano Terra *(lung.=(54+9+10+3+10+12+10+29*2+72+5+10+35+140+3+10+3+10+3+10+3+10+3+10+85+10+10)*1,05) Piano 1° *(lung.=(10+9+11+1+4+3+3)*1,05) Piano 2° *(lung.=(7+2+5+9+4)*1,05)	1,00	139,00			139,00		
		1,00	107,00			107,00		
		1,00	73,00			73,00		
		1,00	82,00			82,00		
		1,00	55,00			55,00		
		1,00	59,00			59,00		
		1,00	94,00			94,00		
		1,00	97,00			97,00		
		1,00	82,00			82,00		
		1,00	627,90			627,90		
		1,00	43,05			43,05		
		1,00	28,35			28,35		
	SOMMANO al m					1'487,30	7,37	10'961,40
48 / 48 AP.R90	Carotaggio o scasso in strutture di cemento armato o mattoni pieni di qualunque forma e dimensione quali travi, pilastri, solai ivi inclusi i solai misti a laterizi per il passaggi ... to dei detriti alle discariche, la pulizia dei luoghi, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte [cad] Edificio "A" - Attraversamenti solai in c.a. e muri in c.a. - Montanti in canale metallico ed altri					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	78,97	631,76
49 / 49 AP.R51	Fornitura e posa di Canale, sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non ... estria necessaria ad un lavoro a regola d'arte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore dell'impianto. [ml] Edificio "A" - Montante Da centrale EVAC fino al 6° Piano Edificio "B" - Dorsale da centrale EVAC fino all'edificio "B" - Classificato IP 44	1,00	39,00			39,00		
		1,00	125,00			125,00		
	SOMMANO m					164,00	42,70	7'002,80
50 / 50 AP.DS03	Fornitura e posa di Diffusore a Cassetta da 6 W, costituito da un corpo in lamiera verniciata a polvere, altoparlante (Ø 130 mm) ad estesa gamma di risposta, idoneo per ess ... sioni elettriche; accessori per la posa; targhette identificatrici ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte Edificio "A" Piano Cantinato Piano Terra Piano 1 Piano 2 Piano 3 Piano 4 Piano 5 Piano 6 Edificio "B" Piano Cantinato Piano Terra Piano 1 Piano 2	1,00	13,00			13,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	14,00			14,00		
		1,00	17,00			17,00		
		1,00	12,00			12,00		
		1,00	9,00			9,00		
		1,00	12,00			12,00		
		1,00	10,00			10,00		
		1,00	11,00			11,00		
		1,00	28,00			28,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO cadauno					165,00	147,09	24'269,85
51 / 51 AP.DS04	Fornitura e posa di Diffusore/Proiettore bi-direzionale da 10+10W, costituito da un corpo in alluminio e griglie frontali in acciaio zincato, n. 2 altoparlanti (Ø 130 mm) ad ... sioni elettriche; accessori per la posa; targhette identificatrici ed ogni							
	A R I P O R T A R E							691'758,98

