

**DIREZIONE OPERE PUBBLICHE**

COMMITTENTE <b>SCR PIEMONTE S.p.A.</b>	COMUNE <b>CITTA' DI TORINO</b>
---	-----------------------------------

LIVELLO PROGETTUALE <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>
--

CUP <b>C15F21001150001</b>	TITOLO INTERVENTO <b>"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"</b>
CODICE OPERA <b>22042D02</b>	<b>RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE</b>

Tavola n. 016D	TITOLO ELABORATO <b>Computo metrico estimativo - Impianti Elettrici e Speciali</b>
----------------	---

DATA <b>15 FEBBRAIO 2024</b>	SCALA -	AREA PROGETTUALE <b>ELABORATI GENERALI</b>
---------------------------------	------------	---

FORMATO ELABORATO <b>A4 (210 x 297 mm)</b>	CODICE GENERALE ELABORATO <b>22042D02 0 0 E GE 00 EC 016D 0</b>
---	--

NOME FILE <b>Copertine Relazioni.dwg</b>
---

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	15 febbraio 2024	Prima redazione
Rev.1		
Rev.2		
Rev.3		

<b>RTP PROGETTAZIONE</b> PROGETTISTA 1: <b>HYDEA S.p.A.</b> <i>Ing. Pietro Bruscoli</i> PROGETTISTA 2: <b>COOPERATIVA CIVILE STP</b> <i>Ing. Milton Biliotti</i> PROGETTISTA 3: <b>NEWATT Srl</b> <i>Ing. Daniele Bianchini</i>	<b>TIMBRI - FIRME</b> Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche: <b>Arch. Giorgio Salimbene</b> Responsabile della progettazione IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI: <b>Ing. Daniele Bianchini</b>
---	--

<b>RTP ESECUZIONE</b> MANDATARIA: <b>Edilerica Appalti e Costruzioni S.r.l</b> <i>dot. Carlo Maria ROCCHI</i> MANDANTI: - Consorzio Nazionale Servizi-Soc. Cooperativa - Infratech Consorzio Stabile s.c.a.r.l - CNP Energia S.p.A	<b>TIMBRI - FIRME</b> Direttore Tecnico: .....
---	---

<b>ORGANISMO DI CONTROLLO</b> Responsabile di Commessa: .....	<b>S.C.R. PIEMONTE S.P.A.</b> Responsabile Unico del Procedimento: <b>Ing. Michele Nivriera</b>
---	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>San Giorgio (SpCat 1) Impianti Elettrici (Cat 1) Demolizioni Impiantistiche (SbCat 6)</b>								
1 / 249 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC Salone San Giorgio *(par.ug.=400,00*0,3)		120,00				120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	2,12	254,40
2 / 252 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti Salone San Giorgio *(par.ug.=116,00*0,3)		34,80				34,80		
	SOMMANO...	cad					34,80	4,54	157,99
3 / 255 06.A30.A03. 060	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m Salone San Giorgio *(par.ug.=11,00*0,3)		3,30				3,30		
	SOMMANO...	cad					3,30	57,14	188,56
4 / 258 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 Salone San Giorgio *(par.ug.=900,00*0,3)		270,00				270,00		
	SOMMANO...	m					270,00	0,33	89,10
5 / 261 06.A30.A02. 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Salone San Giorgio *(par.ug.=100,00*0,3)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	0,68	20,40
6 / 264 06.A30.A02. 035	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP Salone San Giorgio *(par.ug.=280,00*0,3)		84,00				84,00		
	SOMMANO...	m					84,00	0,68	57,12
7 / 267 06.A30.A02. 050	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo coassiali e speciali Salone San Giorgio *(par.ug.=300,00*0,3)		90,00				90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	0,91	81,90
8 / 270 06.A30.A03. 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Salone San Giorgio *(par.ug.=25,00*0,3)		7,50				7,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						7,50		849,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						7,50		849,47
	SOMMANO...	cad					7,50	1,82	13,65
9 / 273 06.A30.A03. 015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE Salone San Giorgio *(par.ug.=17,00*0,3)		5,10				5,10		
	SOMMANO...	cad					5,10	2,72	13,87
10 / 276 06.A30.A03. 070	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione torrette portafrutti Salone San Giorgio *(par.ug.=15,00*0,3)		4,50				4,50		
	SOMMANO...	cad					4,50	4,54	20,43
11 / 280 06.A30.A03. 080	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari Salone San Giorgio *(par.ug.=50,00*0,3)		15,00				15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	3,62	54,30
12 / 283 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature Salone San Giorgio *(par.ug.=50,00*0,3)		15,00				15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	5,90	88,50
13 / 70 AN.004	<b>Quadri elettrici e macchine (SbCat 66)</b> F.O. di Quadro Generale San Giorgio - QGSG, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma I. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. totale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'051,49	11'051,49
14 / 396 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,56	131,56
15 / 397 06.A07.A04. 085	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								12'223,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								12'223,27
16 / 398 06.A07.B09. 040	quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo  SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	277,91	277,91
	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA						1,00		
	quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo  SOMMANO...	cad					1,00	276,17	276,17
17 / 399 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,86	23,72
18 / 71 06.A01.E01. 045	<b>Distribuzione elettrica principale e secondaria (SbCat 67)</b> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50 Alim. QGSG *(lung.=(4*35)*1,2)				168,00		168,00		
	SOMMANO...	m					168,00	12,94	2'173,92
19 / 72 06.A01.A01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 25 PE QGSG *(lung.=(35,00)*3*1,2) nuove quantità progetto esecutivo *(lung.=(-35,00)*2*1,2)				126,00 -84,00		126,00 -84,00		
	Sommano positivi...	m					126,00		
	Sommano negativi...	m					-84,00		
	SOMMANO...	m					42,00	7,30	306,60
20 / 73 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 FM1 Torrette di Servizio *(lung.=(5*30)*1,2) FM2 Torrette di Servizio *(lung.=(5*30)1,2) FM Ascensore *(lung.=(5*15)1,2)				180,00 180,00 90,00		180,00 180,00 90,00		
	SOMMANO...	m					450,00	2,48	1'116,00
21 / 74 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								16'397,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								16'397,59
	Alim. Rack Dati *(lung.=(5,00)*1,2) Alimentatore allarme incendio *(lung.=(5,00)1,2)			6,00 6,00			6,00 6,00		
	SOMMANO...	m				12,00		3,36	40,32
22 / 75 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 Prese di servizio P.T. *(lung.=(3*25)1,2*2) Prese di servizio P.1° *(lung.=(3*50)1,2*2) F.M. Fancoil + Collettori *(lung.=(3*75)1,5) Alim. scaldacqua PdC loc. Tecnico Copertura *(lung.=(3*15)1,5)			180,00 360,00 337,50 67,50		180,00 360,00 337,50 67,50			
	SOMMANO...	m				945,00		1,75	1'653,75
23 / 76 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 F.M. bagni P.T. *(lung.=(3*15)1,2*2) F.M. bagni P.1° *(lung.=(3*25)1,2*2) Illuminazione esterna/terrazzo *(lung.=(3*50)1,7) pompe e valvole due vie nuove quantità progetto esecutivo *(lung.=(3*60)1,2)			108,00 180,00 255,00 216,00		108,00 180,00 255,00 216,00			
	SOMMANO...	m				759,00		1,26	956,34
24 / 77 06.A01.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 10 Alim. recuperatore *(lung.=(4*15)1,5) F.M. prese IEC309 Cucina *(lung.=(5*33)1,2*2) Circ. 1 Prese Civili Cucina *(lung.=(3*33)1,2*2) Circ. 2 Prese Civili Cucina *(lung.=(3*33)*1,2*2)			90,00 396,00 237,60 237,60		90,00 396,00 237,60 237,60			
	SOMMANO...	m				961,20		3,74	3'594,89
25 / 78 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 Illuminazione Ascensore *(lung.=(3*33)1,7) Illuminazione P.T. Ordinaria *(lung.=(3*40)1,2*2) Illuminazione P.1° Ordinaria *(lung.=(3*50)1,2*2)			168,30 288,00 360,00		168,30 288,00 360,00			
	SOMMANO...	m				816,30		0,82	669,37
26 / 87 06.A01.L03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 Illuminazione P.T. Emergenza *(lung.=(40,00)1,2*2) Illuminazione P.1° Emergenza *(lung.=(50,00)1,2*2)			96,00 120,00		96,00 120,00			
	SOMMANO...	m				216,00		4,14	894,24
27 / 372 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								24'206,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								24'206,50
	ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm totale						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	1,76	352,00
28 / 373 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm totale						300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	1,98	594,00
29 / 374 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm totale						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	2,94	294,00
30 / 375 06.A10.B01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm totale						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	3,48	174,00
31 / 395 06.A12.A01. 040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 nuove quantità progetto esecutivo						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	27,31	273,10
	<b>Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (SbCat 68)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								25'893,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								25'893,60
32 / 152 D09.007.005. a	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale: potenza 2.000 VA nuove quantità progetto esecutivo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		10'683,59	10'683,59
33 / 153 06.P27.B01.0 10	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W estrattore locale soccorritore nuove quantità progetto esecutivo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		148,70	148,70
34 / 154 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro estrattore locale soccorritore nuove quantità progetto esecutivo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		23,61	23,61
35 / 155 AN.030	F.O. di soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza costituito da sistema di alimentazione centralizzata con supervisione su singolo apparecchio. Con doppia conversione con uscite configurabili per carichi permanenti (SA) e non permanenti (SE) attraverso contatti di controllo. Potenza nominale: 2000 VA; potenza secondo EN 50171: 1300W; completo di batterie per autonomia: 2h; con ingresso e uscita monofase 230 Vac, 50Hz; BUS dati per collegamento lampade per rispettivo monitoraggio; Prese di rete di tipo RJ45 per interfacciamento tramite protocollo TCP/IP con webserver. Salone San Giorgio nuove quantità progetto esecutivo					1,00			
	Sommano positivi...	cadauno				1,00			
	Sommano negativi...	cadauno				-1,00			
	SOMMANO...	cadauno				0,00		8'603,90	0,00
36 / 171 1E.06.040.00 10.e	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL IP65 nuove quantità progetto esecutivo fornitura solo POWER CONTROL MBE200d nuove quantità progetto esecutivo					1,00			
	SOMMANO...	cad				35,00			
						36,00		83,24	2'996,64
37 / 172 AN.011	F.O. di apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, realizzato con binario materiale metallico colore ottone su cui montare le sorgenti elettroniche a luce diffusa, di dimensioni ellittiche di circa 2000x800mm, e sorgente con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								39'746,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								39'746,14
	illuminazione diretta e indiretta per un totale di circa 10.000lm di erogazione. totale nuove quantità progetto esecutivo						2,00 <del>-2,00</del>		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	cadauno cadauno					2,00 <del>-2,00</del>		
	SOMMANO...	cadauno					0,00	29'878,37	0,00
38 / 173 AN.0100	F.O. di Apparecchio di illuminazione a soffitto per interni IP20, a luce indiretta dimmerabile. Montatura in metallo verniciato. Diffusori in vetro borosilicato sabbiato. Cavi di sospensione in acciaio. Cavo di alimentazione trasparente. Rosone in metallo verniciato. Fonte luminosa non inclusa. nuove quantità progetto esecutivo						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	5'588,87	22'355,48
39 / 174 AN.012	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce anabbagliante direzionata verso il basso. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1700lm, angolo di 35°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	956,36	28'690,80
40 / 175 AN.013	F.O. di spot da incasso a soffitto per interni. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1600lm, angolo semivalente di circa 40°, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	673,62	6'062,58
41 / 179 AN.016	F.O. di lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 14W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 1200lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	382,60	765,20
42 / 180 AN.017	F.O. di lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 10W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 600lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	206,47	1'651,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>								99'271,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								99'271,96
43 / 183 AN.019	F.O. di lampada da terra composta da supporto da terra e n°3 lampade spot LED da 12W 3K, ed un elemento a luce diffusa da circa 13W e 1300lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00	2'454,94	9'819,76	
44 / 185 AN.020	F.O. di applique a luce diretta/indiretta, con corpo in alluminio estruso verniciato, per ambienti interni, con potenza di circa 20W, modalità di funzionamento ON-OFF, tensione 100-240W, temperatura colore di 3000k. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale *(par.ug.=4,00+4)		8,00			8,00			
	SOMMANO...	cadauno				8,00	442,21	3'537,68	
45 / 192 AN.028	F.O. di plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65. plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro totale *(par.ug.=6,00+7) <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>		13,00			13,00			
	Sommano positivi...	cad				13,00			
	Sommano negativi...	cad				-7,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	93,78	562,68	
46 / 218 06.P26.A20. 010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W plafoniere piano interrato 28W nuove quantita progetto esecutivo					14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00	79,37	1'111,18	
47 / 219 06.A26.A01. 705	P.O. Posa in opera di lampade a goccia, a sfera o similari di qualunque tipo. P.O. di lampade a goccia, a sfera o similari plafoniere piano interrato 28W nuove quantita progetto esecutivo					14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00	0,71	9,94	
48 / 220 AN.076	F.O. di striscia a LED rigida completamente incapsulata per grado di protezione ≥ IP68, temperatura colore di 2700K, flusso luminoso al metro di circa 600lm/m, grado di efficienza di circa 75lm/W, alimentazione in 24Vdc, comandabile DALI, compresa di alimentatore compatibile DALI. Illuminazione terrazzo esterno					41,00			
	SOMMANO...	m				41,00	192,93	7'910,13	
49 / 231	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								122'223,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								122'223,33
06.A13.F01. 010	l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto totale						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	153,31	1'533,10
50 / 232 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo totale nuove quantità progetto esecutivo						9,00 36,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	89,64	4'033,80
51 / 233 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè totale						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	179,17	2'508,38
52 / 234 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo totale						35,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	80,35	2'812,25
53 / 323 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto piano interrato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	85,14	85,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>								133'196,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								133'196,00
54 / 324 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo piano interrato						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	46,81	280,86
55 / 325 AN.021	F.O. di binario traccia per applicazione a parete/soffitto completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>						36,00		
	Sommano positivi...	cadauno					36,00		
	Sommano negativi...	cadauno					-36,00		
	SOMMANO...	cadauno					0,00	107,31	0,00
56 / 415 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	83,55	334,20
57 / 69 AN.080	<b>Forza motrice di servizio (SbCat 69)</b> F.O. di apparecchi di segnalazione allarme per WC disabili di cui: - Tirante. - Spia di segnalazione. - Pulsante di tacitazione. WC disabili						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	106,43	106,43
58 / 286 06.A13.B02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite totale						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	11,51	80,57
59 / 287 06.A13.B02.	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								133'998,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								133'998,06
015	di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite totale						53,00		
	SOMMANO...	cad					53,00	20,68	1'096,04
60 / 288 06.A13.B05. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT differenziale 1P+N fino a 16A - serie elite totale						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	83,16	1'829,52
61 / 289 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli totale *(par.ug.=9,00+17)		26,00				26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	1,12	29,12
62 / 290 06.A13.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 4 moduli totale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	2,04	6,12
63 / 291 06.A13.C03. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli totale						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	7,17	121,89
64 / 292 06.A13.C04. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli totale						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	5,25	47,25
65 / 293 06.A13.C04. 010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne da 4 moduli totale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	7,30	21,90
66 / 294 06.A14.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h totale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	71,85	215,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>								137'365,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								137'365,45
67 / 295 06.A14.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h totale *(par.ug.=2,00+1)		3,00				3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	119,51	358,53
68 / 418 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq allacciamento fan-coil nuove quantità progetto esecutivo allacciamento pompe di circolazione e valvole nuove quantità progetto esecutivo						12,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
							16,00	28,78	460,48
	<b>Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (SbCat 77)</b>								
69 / 412 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo regolatore per Fan-coil nuove quantità progetto esecutivo regolatore per Impianto radiante nuove quantità progetto esecutivo regolatore per unità ventilante nuove quantità progetto esecutivo						12,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
							1,00		
							17,00	303,58	5'160,86
70 / 425 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione nuove quantità progetto esecutivo						16,00		
	SOMMANO...	punto reg.					16,00	149,79	2'396,64
71 / 430 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato nuove quantità progetto esecutivo						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	83,58	1'337,28
	<b>Impianti Speciali (Cat 2) Trasmissione dati e fonia (SbCat 70)</b>								
72 / 92 06.A09.H01.	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								147'079,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								147'079,24
010	per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x700x450 totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	307,93	307,93
73 / 340 06.A09.H04. 010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600 totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	53,90	107,80
74 / 341 06.A09.H04. 015	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	136,52	136,52
75 / 342 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	203,29	406,58
76 / 343 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	40,11	80,22
77 / 344 06.A09.H07. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità totale						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	19,53	97,65
78 / 345 06.A09.H07. 010	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=2 unità totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	31,17	62,34
79 / 346 06.A09.H03. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz. totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	11,10	11,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>								148'289,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								148'289,38
80 / 347 06.A09.H03. 010	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	20,92	20,92
81 / 348 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	106,82	106,82
82 / 349 06.A09.K01. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10,21	10,21
83 / 350 06.A02.B02. 005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri totale						12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	15,28	183,36
84 / 351 06.A02.B02. 010	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri totale						12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	18,61	223,32
85 / 352 06.A02.B02. 015	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri totale						2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	24,33	48,66
86 / 364 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP da installare entro contenitore a 3 moduli da installare entro torretta						2,00 11,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	26,09	339,17
87 / 365 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 totale <span style="color: red;">nuove quantità progetto esecutivo</span>						1'000,00 <span style="color: red;">-500,00</span>		
	Sommano positivi...	m					1'000,00		
	<span style="color: red;">Sommano negativi...</span>	m					<span style="color: red;">-500,00</span>		
	SOMMANO...	m					500,00	2,13	1'065,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								150'286,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								150'286,84
88 / 366 AN.120	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavo Bus costituito da n°2 conduttore AWG 16 in rame stagnato, con calza per schermatura da interferenze elettromagnetiche, rivestimento esterno in PVC totale						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	3,04	152,00
	<b>Rivelazione ed allarme incendio (SbCat 71)</b>								
89 / 94 06.A19.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici Totale San Giorgio *(par.ug.=30,00+2)		32,00				32,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	21,81	697,92
90 / 95 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Salone San Giorgio - rivelatori in ambiente *(par.ug.=23,00+ 2) Salone San Giorgio - rivelatori in controsoffitto		25,00				25,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					31,00	87,32	2'706,92
91 / 96 06.A19.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico Cucina del Salone San Giorgio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	68,10	68,10
92 / 97 06.A19.B02. 035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali Per rivelatori in controsoffitto						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	27,53	165,18
93 / 98 06.A19.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata Per alimentatore Salone San Giorgio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,64	99,64
94 / 99 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato totale Salone San Giorgio *(par.ug.=22+6+2+2+2)		34,00				34,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	4,78	162,52
95 / 100 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								154'339,12

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								154'339,12
	totale Salone San Giorgio *(par.ug.=30,00+2+2)		34,00				34,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	6,73	228,82
96 / 101 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo totale Salone San Giorgio						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	121,13	484,52
97 / 102 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato totale Salone San Giorgio						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	182,96	731,84
98 / 103 06.A19.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m. P.T. + P.1° di Salone San Giorgio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'379,57	2'759,14
99 / 104 06.A19.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah Aliomentatore Salone San Giorgio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	508,76	508,76
100 / 105 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Per pannelli ottico/acustici						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	115,51	462,04
101 / 135 06.A02.F02. 020	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 I.L.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 Cavo tipo FG29OHM16 - totale Salone San Giorgio * (lung.=(150+60)*1,2) Per alimentazione 24V - totale Salone San Giorgio						252,00		
							100,00		
	SOMMANO...	m					352,00	3,74	1'316,48
102 / 139 06.A19.A04. 040	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								160'830,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								160'830,72
	per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di display led remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015 Totale Salone San Giorgio					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		1'256,79	1'256,79
	<b>Antintrusione (SbCat 75)</b>								
103 / 93 06.P18.A02. 020	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli a 16 zone totale					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		428,66	428,66
104 / 326 06.A18.A02. 705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli totale					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		57,03	57,03
105 / 327 06.P18.B02.0 05	Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm totale					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00		7,11	49,77
106 / 328 06.A18.B02. 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico totale					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00		57,03	399,21
107 / 329 06.P18.B04.0 10	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m totale					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		97,90	391,60
108 / 330 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico totale					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		61,76	247,04
109 / 331 AN.101	F.O. di tastiera per inserzione/disinserzione impianto di antintrusione con batterie, e con possibilità di interfacciamento con centrale e di visualizzazione stati zone, compresa di relativa programmazione su centrale. totale					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		248,75	248,75
110 / 332 AN.100	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								163'909,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								163'909,57
	ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IlCavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 totale						300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	5,89	1'767,00
	<b>TVCC (SbCat 76)</b>								
111 / 128 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Totale Salone San Giorgio						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	423,10	1'692,40
112 / 129 06.A17.A15. 010	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo mini dome IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 3 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Totale Salone San Giorgio <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>						2,00 <b>-2,00</b>		
	Sommano positivi...	cad					2,00		
	Sommano negativi...	cad					<b>-2,00</b>		
	SOMMANO...	cad					0,00	354,03	0,00
113 / 134 06.A17.A20. 010	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 16 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale Salone San Giorgio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'074,05	1'074,05
114 / 146 06.A17.A30. 005	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video Salone San Giorgio <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>						6,00 <b>-2,00</b>		
	Sommano positivi...	cad					6,00		
	Sommano negativi...	cad					<b>-2,00</b>		
	SOMMANO...	cad					4,00	18,21	72,84
115 / 209 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 totale				150,00		150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	2,25	337,50
116 / 214 06.A10.B03. 015	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56),								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								168'853,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								168'853,36
	IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm totale			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	2,57	385,50
	<b>Bar (SpCat 2) Impianti Elettrici (Cat 1) Demolizioni Impiantistiche (SbCat 6)</b>								
117 / 251 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC Bar *(par.ug.=400,00*0,2)		80,00				80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	2,12	169,60
118 / 254 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti Bar *(par.ug.=116,00*0,2)		23,20				23,20		
	SOMMANO...	cad					23,20	4,54	105,33
119 / 257 06.A30.A03. 060	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m Bar *(par.ug.=11,00*0,2)		2,20				2,20		
	SOMMANO...	cad					2,20	57,14	125,71
120 / 260 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 Bar *(par.ug.=900,00*0,2)		180,00				180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	0,33	59,40
121 / 263 06.A30.A02. 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Bar *(par.ug.=100,00*0,2)		20,00				20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	0,68	13,60
122 / 266 06.A30.A02. 035	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP Bar *(par.ug.=280,00*0,2)		56,00				56,00		
	SOMMANO...	m					56,00	0,68	38,08
123 / 269 06.A30.A02. 050	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo coassiali e speciali Bar *(par.ug.=300,00*0,2)		60,00				60,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						60,00		169'750,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						60,00		169'750,58
	SOMMANO...	m					60,00	0,91	54,60
124 / 272 06.A30.A03. 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Bar *(par.ug.=25,00*0,2)		5,00				5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	1,82	9,10
125 / 275 06.A30.A03. 015	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE Bar *(par.ug.=17,00*0,2)		3,40				3,40		
	SOMMANO...	cad					3,40	2,72	9,25
126 / 278 06.A30.A03. 070	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione torrette portafrutti Bar *(par.ug.=15,00*0,2)		3,00				3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	4,54	13,62
127 / 282 06.A30.A03. 080	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari Bar *(par.ug.=50,00*0,2)		10,00				10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	3,62	36,20
128 / 285 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature Bar *(par.ug.=50,00*0,2)		10,00				10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	5,90	59,00
129 / 61 AN.005	<b>Quadri elettrici e macchine (SbCat 66)</b> F.O. di Quadro Generale Caffetteria - QGC, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. totale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	9'309,56	9'309,56
130 / 400 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		179'241,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		179'241,91
	SOMMANO...	cad					1,00	131,56	131,56
131 / 401 06.A07.A04. 085	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	277,91	277,91
132 / 402 06.A07.B09. 040	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	276,17	276,17
133 / 403 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,86	23,72
134 / 62 06.A01.E01. 045	<b>Distribuzione elettrica principale e secondaria (SbCat 67)</b> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 50 Alimentazione IQC *(lung.=(4*65)1,2)				312,00		312,00		
	SOMMANO...	m					312,00	12,94	4'037,28
135 / 63 06.A01.A01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 25 PE QCT *(lung.=(65,00)1,2)				78,00		78,00		
	SOMMANO...	m					78,00	7,30	569,40
136 / 64 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 FM Fancoil + collettori *(lung.=(3*30)1,2*2) FM Bagni *(lung.=(3*8)1,2*2) pompa primaria fancoil nuove quantità esecutivo pompa primaria pann. pavimento nuove quantità esecutivo valvola die vie nuove quantità esecutivo				216,00 57,60 45,00 45,00 30,00		216,00 57,60 45,00 45,00 30,00		
	SOMMANO...	m					393,60	1,26	495,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>								185'053,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								185'053,89
137 / 65 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 Alim. Gruppo Prese 1 IEC309 *(lung.=(5*10)1,5) Alim. Gruppo Prese 2 IEC309 *(lung.=(5*10)1,5) Alim. Prese Bancone Bar *(lung.=(5*10)*1,7)			75,00 75,00 85,00			75,00 75,00 85,00		
	SOMMANO...	m					235,00	2,48	582,80
138 / 66 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 Alim. Gruppo Prese 230V IEC309 *(lung.=(3*10)*1,2*2) Alim. Circ. 1 Prese 230V Cucina *(lung.=(3*10)*1,2*2) Alim. Circ. 2 Prese 230V Cucina *(lung.=(3*10)*1,2*2) Alim. Circ. 3 Prese 230V Cucina *(lung.=(3*10)*1,2*2) Alim. Scaldacqua PdC Cucina *(lung.=(3*10)1,2*2) Alim. Circ. 1 Prese 230V Bar *(lung.=(3*10)1,2*2) Alim. Circ. 2 Prese 230V Bar *(lung.=(3*10)1,2*2) Alim. Prese Deposito Bar *(lung.=(3*10)1,2*2)			72,00 72,00 72,00 72,00 72,00 72,00 72,00 72,00			72,00 72,00 72,00 72,00 72,00 72,00 72,00		
	SOMMANO...	m					576,00	1,75	1'008,00
139 / 67 06.A01.A01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 10 Presse 32A IEC309 *(lung.=(5*10)*2)			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	3,74	374,00
140 / 68 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 Illuminazione Ordinaria *(lung.=(3*40)1,2*3)			432,00			432,00		
	SOMMANO...	m					432,00	0,82	354,24
141 / 88 06.A01.L03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 Illuminazione d'Emergenza *(lung.=(120,00)1,2*2)			288,00			288,00		
	SOMMANO...	m					288,00	4,14	1'192,32
142 / 376 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm totale						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	1,76	88,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								188'653,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								188'653,25
143 / 377 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm totale						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,98	198,00
144 / 378 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm totale						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	2,94	88,20
145 / 379 06.A10.B01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm totale						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	3,48	104,40
146 / 392 06.A12.A01. 040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 nuove quantità progetto esecutivo						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	27,31	109,24
147 / 176 AN.014	<b>Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (SbCat 68)</b> F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 2000lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								189'153,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								189'153,09
	60598-2-22. totale						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	854,48	4'272,40
148 / 177 AN.015	F.O. di sistema a sospensione spot per interni con luce schermata direzionata verso l'alto. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1400lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	785,13	1'570,26
149 / 178 AN.016	F.O. di lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 14W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 1200lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	382,60	765,20
150 / 181 AN.017	F.O. di lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 10W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 600lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	206,47	1'032,35
151 / 187 AN.026	F.O. di plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 36W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.						6,00		
	Sommano positivi...	cadauno					6,00		
	Sommano negativi...	cadauno					-6,00		
	SOMMANO...	cadauno					0,00	551,96	0,00
152 / 188 AN.027	F.O. di plafoniera con sorgente a led con potenza di circa 42W, costituito da corpo estruso di alluminio verniciato e schermo in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22, con temperatura colore di 3000K, di colore bianco, con funzione di controllo DALI, grado di protezione IP54. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								196'793,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								196'793,30
	totale nuove quantità progetto esecutivo						6,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	611,57	4'892,56
153 / 235 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto totale						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	153,31	1'226,48
154 / 236 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè totale						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	179,17	716,68
155 / 237 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo totale nuove quantità progetto esecutivo lampade emergenza nuove quantità progetto esecutivo						8,00 2,00 9,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	80,35	1'526,65
156 / 393 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. nuove quantità esecutivo						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	109,96	989,64
157 / 416 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m <sup>2</sup> con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								206'145,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								206'145,31
	da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos φ = 1 - 1000 VA, cos φ = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m nuove quantità progetto esecutivo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	83,55	167,10
158 / 60 AN.080	<b>Forza motrice di servizio (SbCat 69)</b> F.O. di apparecchi di segnalazione allarme per WC disabili di cui: - Tirante. - Spia di segnalazione. - Pulsante di tacitazione. WC disabili						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	106,43	106,43
159 / 296 06.A13.B02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite totale						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	11,51	184,16
160 / 297 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite totale						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	20,68	413,60
161 / 298 06.A13.B05. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT differenziale 1P+N fino a 16A - serie elite totale <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>						59,00		
	Sommano positivi...	cad					59,00		
	Sommano negativi...	cad					-56,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	83,16	249,48
162 / 305 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli totale						23,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	1,12	25,76
163 / 306 06.A13.C03. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli totale						8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						8,00		207'291,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						8,00		207'291,84
	SOMMANO...	cad					8,00	7,17	57,36
164 / 307 06.A13.C04. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli totale						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	5,25	78,75
165 / 308 06.A14.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h totale						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	71,85	287,40
166 / 309 06.A14.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	119,51	239,02
167 / 310 06.A14.A02. 030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 32 A, totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	97,99	97,99
168 / 419 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq allacciamento fan-coil nuove quantità progetto esecutivo allacciamento pompe di circolazione e valvole nuove quantità progetto esecutivo						2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	28,78	143,90
169 / 413 1M.17.070.0 020.a	<b>Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (SbCat 77)</b> Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo regolatore per Fan-coil nuove quantità progetto esecutivo regolatore per Impianto radiante nuove quantità progetto esecutivo						2,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	303,58	910,74
170 / 426 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								209'107,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								209'107,00
	nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione nuove quantità progetto esecutivo					16,00			
	SOMMANO...	punto reg.				16,00	149,79		2'396,64
171 / 431 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato nuove quantità progetto esecutivo					16,00			
	SOMMANO...	cad				16,00	83,58		1'337,28
	<b>Impianti Speciali (Cat 2) Trasmissione dati e fonia (SbCat 70)</b>								
172 / 106 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP da installare entro contenitore a 3 moduli					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	26,09		52,18
173 / 367 AN.120	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavo Bus costituito da n°2 conduttore AWG 16 in rame stagnato, con calza per schermatura da interferenze elettromagnetiche, rivestimento esterno in PVC totale					50,00			
	SOMMANO...	m				50,00	3,04		152,00
174 / 369 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 totale					150,00			
	SOMMANO...	m				150,00	2,13		319,50
	<b>Rivelazione ed allarme incendio (SbCat 71)</b>								
175 / 107 06.A19.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici Totale Bar					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	21,81		87,24
176 / 108 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Totale Bar					3,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00			213'451,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						3,00		213'451,84
	SOMMANO...	cad					3,00	87,32	261,96
177 / 109 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Cucina del Bar						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	87,32	87,32
178 / 110 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Per pannello ottico/acustico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	115,51	115,51
179 / 111 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Totale Bar						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	4,78	19,12
180 / 112 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Totale Bar						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	6,73	26,92
181 / 113 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Totale Bar						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	121,13	121,13
182 / 122 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato Totale Bar						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	182,96	182,96
183 / 136 06.A02.F02. 020	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 Cavo tipo FG29OHM16 - totale Bar *(lung.=100*1,2) Per alimentazione 24V						120,00 40,00		
	SOMMANO...	m					160,00	3,74	598,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>								214'865,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								214'865,16
184 / 336 06.P18.B04.0 10	<b>Antintrusione (SbCat 75)</b> Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m totale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	97,90	293,70
185 / 337 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico totale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	61,76	185,28
186 / 338 AN.100	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 totale						70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	5,89	412,30
	<b>Casa Corte di Avigliana (SpCat 3) Impianti Elettrici (Cat 1) Demolizioni Impiantistiche (SbCat 6)</b>								
187 / 250 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC Corte di Avigliana *(par.ug.=400,00*0,5)								
	SOMMANO...	m	200,00				200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	2,12	424,00
188 / 253 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti Corte di Avigliana *(par.ug.=116,00*0,5)								
	SOMMANO...	cad	58,00				58,00		
	SOMMANO...	cad					58,00	4,54	263,32
189 / 256 06.A30.A03. 060	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m Corte di Avigliana *(par.ug.=11,00*0,5)								
	SOMMANO...	cad	5,50				5,50		
	SOMMANO...	cad					5,50	57,14	314,27
190 / 259 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 Corte di Avigliana *(par.ug.=900,00*0,5)								
	SOMMANO...	m	450,00				450,00		
	SOMMANO...	m					450,00	0,33	148,50
191 / 262	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								216'906,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								216'906,53
06.A30.A02. 020	posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Corte di Avigliana *(par.ug.=100,00*0,5)		50,00				50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	0,68	34,00
192 / 265 06.A30.A02. 035	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP Corte di Avigliana *(par.ug.=280,00*0,5)		140,00				140,00		
	SOMMANO...	m					140,00	0,68	95,20
193 / 268 06.A30.A02. 050	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo coassiali e speciali Corte di Avigliana *(par.ug.=300,00*0,5)		150,00				150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	0,91	136,50
194 / 271 06.A30.A03. 005	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Corte di Avigliana *(par.ug.=25,00*0,5)		12,50				12,50		
	SOMMANO...	cad					12,50	1,82	22,75
195 / 274 06.A30.A03. 015	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE Corte di Avigliana *(par.ug.=17,00*0,5)		8,50				8,50		
	SOMMANO...	cad					8,50	2,72	23,12
196 / 277 06.A30.A03. 070	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione torrette portafrutti Corte di Avigliana *(par.ug.=15,00*0,5)		7,50				7,50		
	SOMMANO...	cad					7,50	4,54	34,05
197 / 281 06.A30.A03. 080	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari Corte di Avigliana *(par.ug.=50,00*0,5)		25,00				25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	3,62	90,50
198 / 284 06.A30.A03. 110	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature Corte di Avigliana *(par.ug.=50,00*0,5)		25,00				25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	5,90	147,50
	<b>Quadri elettrici e macchine (SbCat 66)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								217'490,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								217'490,15
199 / 80 AN.007	F.O. di Quadro Generale Sale Mostre - QGSM, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi alto/basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. totale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	8'361,20	8'361,20
200 / 408 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,56	131,56
201 / 409 06.A07.A04. 075	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	213,88	213,88
202 / 410 06.A07.B09. 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	173,59	173,59
203 / 411 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,86	23,72
204 / 81 06.A01.E04. 040	<b>Distribuzione elettrica principale e secondaria (SbCat 67)</b> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25 Alimentazione QGSM *(lung.=(80,00)1,2)				96,00		96,00		
	SOMMANO...	m					96,00	30,98	2'974,08
205 / 82	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								229'368,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								229'368,18
06.A01.A01. 040	conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 25 PE QGSM *(lung.=(80,00)1,2)			96,00			96,00		
	SOMMANO...	m				96,00		7,30	700,80
206 / 83 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 F.M. Ascensore *(lung.=(5*15)1,5)			112,50			112,50		
	SOMMANO...	m				112,50		2,48	279,00
207 / 84 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 Prese Casa di Pinerolo *(lung.=(3*26)1,2*2) Prese Casa di Mondovì *(lung.=(3*38)1,2*2) Prese Casa di Chieri *(lung.=(3*32)1,2*2) Prese Casa di Malgrà e Borgofranco *(lung.=(3*72)1,2*2) F.M. Fancoil + Collettori - circuito 1 *(lung.=(3*80)1,2*2) Prese di servizio scala-atrio *(lung.=(3*30)1,2*2) Prese P.2° Sala Espositiva *(lung.=(3*35)1,2*2) Prese P.2° Sottotetto *(lung.=(3*52)1,2*2)			187,20 273,60 230,40 518,40 576,00 216,00 252,00 374,40			187,20 273,60 230,40 518,40 576,00 216,00 252,00 374,40		
	SOMMANO...	m				2'628,00		1,75	4'599,00
208 / 85 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 F.M. Fancoil + Collettori - circuito 2 *(lung.=(3*43)1,2) Illuminazione esterna/cortile *(lung.=(3*50)1,2) Illuminazione P.1° Ordinaria *(lung.=(3*75)1,2) Illuminazione P.2° Ordinaria *(lung.=(3*70)1,2) pompe e valvole due vie nuove quantità progetto esecutivo *(lung.=(3*80)1,2) illuminazione scale nuove quantità progetto esecutivo *(lung.=(3*70)1,2)			154,80 180,00 270,00 252,00 288,00 252,00			154,80 180,00 270,00 252,00 288,00 252,00		
	SOMMANO...	m				1'396,80		1,26	1'759,97
209 / 86 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 Illuminazione Ascensore *(lung.=(3*33)1,6)			158,40			158,40		
	SOMMANO...	m				158,40		0,82	129,89
210 / 89 06.A01.L03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 Illuminazione P.1° Emergenza *(lung.=(40,00)1,2*3) Illuminazione P.2° Emergenza *(lung.=(50,00)1,2*3)			144,00 180,00			144,00 180,00		
	SOMMANO...	m				324,00		4,14	1'341,36
211 / 380 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								238'178,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								238'178,20
	compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm totale						300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	1,76	528,00
212 / 381 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm totale <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>						1'000,00		
	Sommano positivi...	m					-300,00		
	Sommano negativi...	m					1'000,00		
	Sommano negativi...	m					-300,00		
	SOMMANO...	m					700,00	1,98	1'386,00
213 / 382 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm totale						300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	2,94	882,00
214 / 383 06.A10.B01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm totale						150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	3,48	522,00
215 / 394 06.A12.A01. 040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 nuove quantità progetto esecutivo						20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						20,00		241'496,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						20,00		241'496,20
216 / 156 D09.007.005. a	SOMMANO...  <b>Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (SbCat 68)</b> Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale: potenza 2.000 VA nuove quantità progetto esecutivo	cad					20,00	27,31	546,20
	SOMMANO...	cad					1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10'683,59	10'683,59
217 / 157 06.P27.B01.0 10	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W estrattore locale soccorritore nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	148,70	148,70
218 / 158 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro estrattore locale soccorritore nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	23,61	23,61
219 / 159 AN.030	F.O. di soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza costituito da sistema di alimentazione centralizzata con supervisione su singolo apparecchio. Con doppia conversione con uscite configurabili per carichi permanenti (SA) e non permanenti (SE) attraverso contatti di controllo. Potenza nominale: 2000 VA; potenza secondo EN 50171: 1300W; completo di batterie per autonomia: 2h; con ingresso e uscita monofase 230 Vac, 50Hz; BUS dati per collegamento lampade per rispettivo monitoraggio; Prese di rete di tipo RJ45 per interfacciamento tramite protocollo TCP/IP con webserver. totale nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	Sommano positivi...	cadauno					1,00		
	Sommano negativi...	cadauno					-1,00		
	SOMMANO...	cadauno					0,00	8'603,90	0,00
220 / 163 1E.06.040.00 10.e	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL IP65 nuove quantità progetto esecutivo fornitura solo POWER CONTROL MBE200d nuove quantità progetto esecutivo						10,00		
							34,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						44,00		252'898,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						44,00		252'898,30
	SOMMANO...	cad					44,00	83,24	3'662,56
221 / 164 AN.016	F.O. di lampada a sospensione con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 14W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 1200lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	382,60	1'147,80
222 / 165 AN.018	F.O. di applique schermata su un lato. Con sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, temperatura di colore 3000k, e CRI > 90. Durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio, e alimentatore LED, comandabile DALI, con grado di protezione IP65. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	694,21	13'189,99
223 / 166 AN.021	F.O. di binario traccia per applicazione a parete/soffitto completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						32,00		
	SOMMANO...	cadauno					32,00	107,31	3'433,92
224 / 167 AN.022	F.O. di binario traccia per applicazione a sospensione completo di accessori per il montaggio, alimentazione e driver DALI. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	252,27	5'045,40
225 / 168 AN.023	F.O. di apparecchio direzionabile spot per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione di 24Vdc, circa 12W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI > 95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale						62,00		
	SOMMANO...	cadauno					62,00	444,66	27'568,92
226 / 169 AN.024	F.O. di apparecchio a luce diffusa per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1300lm di erogazione luminosa, CRI > 95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								306'946,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								306'946,89
	totale					17,00			
	SOMMANO...	cadauno				17,00	330,85	5'624,45	
227 / 170 AN.025	F.O. di apparecchio a sospensione per sistema a binario, di colore nero, tensione di alimentazione 24Vdc, circa 13W di potenza, circa 1400lm di erogazione luminosa, CRI>95, temperatura colore di 3000k, durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale					34,00			
	SOMMANO...	cadauno				34,00	779,30	26'496,20	
228 / 182 AN.017	F.O. di lampada a incasso a soffitto con sorgente a LED con potenza luminosa di circa 10W, temperatura colore di 3000k, CRI > 90, colore nero, e flusso luminoso di circa 600lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale					10,00			
	SOMMANO...	cadauno				10,00	206,47	2'064,70	
229 / 184 AN.019	F.O. di lampada da terra composta da supporto da terra e n°3 lampade spot LED da 12W 3K, ed un elemento a luce diffusa da circa 13W e 1300lm. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale					8,00			
	SOMMANO...	cadauno				8,00	2'454,94	19'639,52	
230 / 186 AN.020	F.O. di applique a luce diretta/indiretta, con corpo in alluminio estruso verniciato, per ambienti interni, con potenza di circa 20W, modalità di funzionamento ON-OFF, tensione 100-240W, temperatura colore di 3000k. Gli apparecchi sottesi a un sistema di emergenza centralizzato CPSS, devono essere conformi alla norma EN 60598-2-22. totale					32,00			
	SOMMANO...	cadauno				32,00	442,21	14'150,72	
231 / 196 AN.028	F.O. di plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65. plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro totale					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	93,78	93,78	
232 / 238 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafritti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								375'016,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								375'016,26
	incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto totale					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00		153,31	1'839,72
233 / 239 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo totale nuove quantità progetto esecutivo					3,00 44,00			
	SOMMANO...	cad				47,00		89,64	4'213,08
234 / 240 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè totale					27,00			
	SOMMANO...	cad				27,00		179,17	4'837,59
235 / 241 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo totale					95,00			
	SOMMANO...	cad				95,00		80,35	7'633,25
236 / 417 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m <sup>2</sup> con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m nuove quantità progetto esecutivo					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		83,55	668,40
237 / 79 AN.080	<b>Forza motrice di servizio (SbCat 69)</b> F.O. di apparecchi di segnalazione allarme per WC disabili di cui: - Tirante. - Spia di segnalazione.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								394'208,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								394'208,30
	- Pulsante di tacitazione. WC disabili						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	106,43	106,43
238 / 299 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite totale						62,00		
	SOMMANO...	cad					62,00	20,68	1'282,16
239 / 300 06.A13.B05. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT differenziale 1P+N fino a 16A - serie elite totale						59,00		
	SOMMANO...	cad					59,00	83,16	4'906,44
240 / 301 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli totale						65,00		
	SOMMANO...	cad					65,00	1,12	72,80
241 / 302 06.A13.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 4 moduli totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2,04	2,04
242 / 303 06.A13.C03. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli totale						65,00		
	SOMMANO...	cad					65,00	7,17	466,05
243 / 304 06.A13.C03. 010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica da 4 moduli totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10,75	10,75
244 / 420 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq allacciamento fan-coil nuove quantità progetto esecutivo allacciamento pompe di circolazione e valvole nuove quantità progetto esecutivo						12,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
							16,00	28,78	460,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>								401'515,45

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								401'515,45
245 / 414 1M.17.070.0 020.a	<b>Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (SbCat 77)</b> Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo regolatore per Fan-coil nuove quantità progetto esecutivo regolatore per Impianto radiante nuove quantità progetto esecutivo					12,00			
	SOMMANO...	cad				4,00			
						16,00	303,58	4'857,28	
246 / 427 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione nuove quantità progetto esecutivo					13,00			
	SOMMANO...	punto reg.				13,00	149,79	1'947,27	
247 / 432 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato nuove quantità progetto esecutivo					13,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	83,58	1'086,54	
	<b>Impianti Speciali (Cat 2)</b> <b>Trasmissione dati e fonia (SbCat 70)</b>								
248 / 114 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP da installare entro contenitore a 3 moduli					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	26,09	78,27	
249 / 370 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 totale					300,00			
	SOMMANO...	m				300,00	2,13	639,00	
	<b>Rivelazione ed allarme incendio (SbCat 71)</b>								
250 / 115 06.A19.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici Totale corte di Avigliana nuove quantità progetto esecutivo					16,00			
	SOMMANO...	cad				4,00			
						20,00	21,81	436,20	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								410'560,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								410'560,01
251 / 116 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Totale corte di Avigliana nuove quantità progetto esecutivo						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	87,32	1'746,40
252 / 117 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Per pannelli ottico/acustici nuove quantità progetto esecutivo						5,00 -1,00		
	Sommano positivi...	cad					5,00		
	Sommano negativi...	cad					-1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	115,51	462,04
253 / 118 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Totale corte di Avigliana nuove quantità progetto esecutivo						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	4,78	95,60
254 / 119 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Totale corte di Avigliana nuove quantità progetto esecutivo						16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	6,73	134,60
255 / 120 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Totale corte di Avigliana						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	121,13	605,65
256 / 121 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato Totale corte di Avigliana nuove quantità progetto esecutivo						5,00 -1,00		
	Sommano positivi...	cad					5,00		
	Sommano negativi...	cad					-1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	182,96	731,84
257 / 137 06.A02.F02. 020	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								414'336,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								414'336,14
	Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 Cavo tipo FG29OHM16 - totale Corte di Avigliana * (lung.=(160+150)*1,2) Per alimentazione 24V			372,00 180,00			372,00 180,00		
	SOMMANO...	m				552,00		3,74	2'064,48
	<b>Antintrusione (SbCat 75)</b>								
258 / 333 06.P18.B04.0 10	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m totale						13,00		
	SOMMANO...	cad				13,00		97,90	1'272,70
259 / 334 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico totale						13,00		
	SOMMANO...	cad				13,00		61,76	802,88
260 / 335 AN.100	F.O. fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte di cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IICavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 totale						150,00		
	SOMMANO...	m				150,00		5,89	883,50
	<b>TVCC (SbCat 76)</b>								
261 / 130 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Totale nuove quantità progetto esecutivo						9,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				10,00		423,10	4'231,00
262 / 147 06.A17.A30. 005	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video Totale nuove quantità progetto esecutivo						9,00 1,00		
	SOMMANO...	cad				10,00		18,21	182,10
263 / 210 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 totale			210,00			210,00		
	SOMMANO...	m				210,00		2,25	472,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>								424'245,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								424'245,30
264 / 213 06.A10.B03. 015	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm totale			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	2,57	899,50
<b>Via Maestra (SpCat 4) Impianti Elettrici (Cat 1) Demolizioni Impiantistiche (SbCat 6)</b>									
265 / 44 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC totale						800,00		
	SOMMANO...	m					800,00	2,12	1'696,00
266 / 245 06.A30.A01. 025	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento condutture su tesate totale						165,00		
	SOMMANO...	m					165,00	4,08	673,20
267 / 246 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti totale						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	4,54	72,64
268 / 247 01.P24.C75.0 10	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20 totale						6,00		
	SOMMANO...	h					6,00	71,28	427,68
269 / 248 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 totale						15,00		
	SOMMANO...	h					15,00	55,05	825,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>								428'840,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								428'840,07
270 / 279 06.A30.A03. 075	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione centrali fumi, furto e similari Locale Tecnico Biglietteria						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	41,65	41,65
	<b>Impianto equipotenziale di terra (SbCat 64)</b>								
271 / 45 AN.060	F.O. interrata in intimo contatto con il terreno, ad una profondità di 0.8 m, di corda in rame con sezione di 50 mm². totale <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>			300,00			300,00		
				-100,00			-100,00		
	Sommano positivi...	m					300,00		
	Sommano negativi...	m					-100,00		
	SOMMANO...	m					200,00	6,61	1'322,00
272 / 204 AN.063	F.O. di giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame per collegamento a dispersori di terra e armature. totale						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	25,25	606,00
	<b>Quadri elettrici e macchine (SbCat 66)</b>								
273 / 48 AN.006	F.O. di Quadro Generale Biglietteria e Servizi - QGBS, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 4X, forma 1. Una colonna. Ingressi/uscite cavi dal basso. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. totale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	9'174,09	9'174,09
274 / 404 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	131,56	131,56
275 / 405 06.A07.A04. 080	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	276,98	276,98
276 / 406 06.A07.B09. 035	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								440'392,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								440'392,35
	contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA quadro fornitura nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	242,22	242,22
277 / 407 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,86	23,72
278 / 49 06.A01.E04. 040	<b>Distribuzione elettrica principale e secondaria (SbCat 67)</b> F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25 Aimentazione QGBS *(lung.=(100,00)1,2) <b>Aimentazione QGBS nuove quantità progetto esecutivo * (lung.=(-20,00)1,2)</b>						120,00		
	Sommano positivi...	m					120,00		
	Sommano negativi...	m					-24,00		
	SOMMANO...	m					96,00	30,98	2'974,08
279 / 50 06.A01.E01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25 PE QGBS *(lung.=(100,00)1,2) <b>Aimentazione QGBS nuove quantità progetto esecutivo * (lung.=(-20,00)1,2)</b>						120,00		
	Sommano positivi...	m					120,00		
	Sommano negativi...	m					-24,00		
	SOMMANO...	m					96,00	7,13	684,48
280 / 51 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 16 Alim. Quadro Biglietteria Esistente *(lung.=(5*6)1,2)						36,00		
	SOMMANO...	m					36,00	5,21	187,56
281 / 52 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 Prese di servizio zona biglietteria *(lung.=(3*10)1,2*2) Alim. Rack Dati *(lung.=(3*10)1,5)						72,00		
	SOMMANO...	m					45,00		
	SOMMANO...	m					117,00	1,75	204,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>								444'709,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								444'709,16
282 / 53 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 Alim. Centrale Antincendio *(lung.=(3*10)1,5) Alim. Centrale Diffusione Sonora *(lung.=(3*10)1,5)			45,00 45,00			45,00 45,00		
	SOMMANO...	m					90,00	1,26	113,40
283 / 54 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 Illuminazione ordinaria loc. tecnico biglietteria *(lung.=(3*10)1,2*2)			72,00			72,00		
	SOMMANO...	m					72,00	0,82	59,04
284 / 55 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 Alimentazione n°2 torrette di potenza esterne *(lung.=(80,00)1,7)			136,00			136,00		
	SOMMANO...	m					136,00	18,60	2'529,60
285 / 56 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Alim. luce/prese WC esterni *(lung.=(35,00)1,7) Alim. scaldacqua WC esterni *(lung.=(35,00)1,7)			59,50 59,50			59,50 59,50		
	SOMMANO...	m					119,00	4,66	554,54
286 / 57 06.A01.E03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6 Illuminazione Via Maestra *(lung.=(95+63+95)1,2*2,5) <b>Illuminazione Via Maestra nuove quantità progetto esecutivo</b>			759,00 <b>-400,00</b>			759,00 <b>-400,00</b>		
	Sommano positivi...	m					759,00		
	Sommano negativi...	m					<b>-400,00</b>		
	SOMMANO...	m					359,00	6,10	2'189,90
287 / 58 06.A01.L03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 6 Illuminazione Via Maestra emergenza nuove quantità progetto esecutivo			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	8,10	3'240,00
288 / 59 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 Alim. Soccorritore ill. emergenza *(lung.=(3*5)2)			30,00			30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						30,00		453'395,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						30,00		453'395,64
	SOMMANO...	m					30,00	1,75	52,50
289 / 90 06.A01.K01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16 Illuminazione d'emergenza loc. tecnico biglietteria * (lung.=(10,00)2)			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	4,74	94,80
290 / 149 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 totale			500,00			500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	7,00	3'500,00
291 / 150 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 totale *(lung.=1600,00+400+500) <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>			2500,00			2'500,00		
	Sommano positivi...	m					2'500,00		
	Sommano negativi...	m					-1'200,00		
	SOMMANO...	m					1'300,00	10,18	13'234,00
292 / 151 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 totale <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>			800,00			800,00		
	Sommano positivi...	m					800,00		
	Sommano negativi...	m					-450,00		
	SOMMANO...	m					350,00	14,99	5'246,50
293 / 161 06.A12.E04. 010	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. totale *(par.ug.=30,00+10) <b>nuove quantità progetto esecutivo</b>		40,00				40,00		
	Sommano positivi...	cad					40,00		
	Sommano negativi...	cad					-40,00		
	SOMMANO...	cad					0,00	347,82	0,00
294 / 162 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								475'523,44

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								475'523,44
	totale nuove quantità progetto esecutivo						25,00 15,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	458,75	18'350,00
295 / 388 NP.125	Allacciamento unità a nuova fornitura prevista in locale contatori. Previsto quadro elettrico sottocontatore con interruttore magnetotermico differenziale selettivo da 40A curva C, I <sub>dn</sub> :0,3. Previsto posa di cavo di tipo FG16OR16 3G16 da eseguire in appositi cavidotti come conduttore di montante, dipartente dal locale contatori in arrivo al Quadro Elettrico Generale dell'unità abitativa in oggetto. Prevista opere di allacciamento da pozzetto esterno fino a quadro di zona, compresi accessori e prove volte a rendere l'opera funzionante, e l'unità abitativa correttamente alimentata.								
	totale						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	11'836,69	71'020,14
296 / 389 06.A01.E03. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG16OR16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3 x 16 totale *(par.ug.=100*6)		600,00				600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	13,49	8'094,00
	<b>illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (SbCat 68)</b>								
297 / 46 AN.029	F.O. di plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato Illuminazione locale contatori Illuminazione locale tecnico biglietteria						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	101,63	203,26
298 / 47 AN.030	F.O. di soccorritore per illuminazione d'emergenza e sicurezza costituito da sistema di alimentazione centralizzata con supervisione su singolo apparecchio. Con doppia conversione con uscite configurabili per carichi permanenti (SA) e non permanenti (SE) attraverso contatti di controllo. Potenza nominale: 2000 VA; potenza secondo EN 50171: 1300W; completo di batterie per autonomia: 2h; con ingresso e uscita monofase 230 Vac, 50Hz; BUS dati per collegamento lampade per rispettivo monitoraggio; Prese di rete di tipo RJ45 per interfacciamento tramite protocollo TCP/IP con webservice. Via Maestra						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	8'603,90	8'603,90
299 / 193 06.P27.B01.0 10	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m <sup>3</sup> /ora 20 W estrattore locale soccorritore nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	148,70	148,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>								581'943,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								581'943,44
300 / 194 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro estrattore locale soccorritore nuove quantità progetto esecutivo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	23,61	23,61
301 / 195 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula Per controllo illuminazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	151,58	151,58
302 / 216 AN.065	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo E14, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 600lm. totale						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	42,26	507,12
303 / 217 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 totale				50,00		50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	5,37	268,50
304 / 221 AN.066	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo E27, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, forma a bulbo, erogazione luminosa di circa 1000lm. totale *(par.ug.=12,00+8)						20,00		
	SOMMANO...	cadauno	20,00				20,00	47,15	943,00
305 / 222 AN.067	Voce comprensiva di: - Ricablaggio lampada con linea di nuova fornitura. - F.O. in corpo lampada appena ricablato di lampadina a LED con attacco di tipo GU10, temperatura colore 2700K, CRI ≥90, con ampiezza del fascio di illuminazione di circa 40°, potenza di circa 8W. totale						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	44,44	444,40
306 / 223 AN.068	F.O. di lampada da esterno con sorgente luminosa a LED, con CRI ≥90, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso massimo emesso di circa 2200lm, con diffusore satinato, e grado di protezione ≥ IP67. totale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	655,19	655,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>								584'936,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								584'936,84
307 / 224 AN.069	F.O. di proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI ≥80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo di circa 2700lm, e grado di protezione ≥ IP68, dimmerabile DALI. totale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'252,41	1'252,41
308 / 225 AN.070	F.O. di proiettore da pavimento per esterno di tipo wallwasher con sorgente luminosa a LED, distribuzione della luce asimmetrica, con CRI ≥80, temperatura colore di 2700k, protezione antiurto IK10, flusso luminoso del modulo di circa 4200lm, e grado di protezione ≥ IP67, dimmerabile DALI. totale						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	1'508,61	12'068,88
309 / 226 AN.071	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. Per posizionamento su tetti e abbaini. Si specifica che non indicate nelle tavole grafiche						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	815,07	6'520,56
310 / 227 AN.072	F.O. di apparecchio per illuminazione anabbagliante del suolo da punti luce estremamente bassi, con emissione della luce su tutti i lati a 360°, comandabile DALI, grado di protezione ≥ IP67, CRI ≥ 80, temperatura colore di 2700k, flusso luminoso del modulo di circa 2900lm. totale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	855,98	1'711,96
311 / 228 AN.073	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 45°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08. totale *(par.ug.=12,00+11)						23,00		
	SOMMANO...	cadauno	23,00				23,00	729,72	16'783,56
312 / 229 AN.074	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 20°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1900lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI ≥ 90, grado di protezione ≥ IP65, resistenza agli urti ≥ IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia. totale						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	783,63	12'538,08
313 / 230 AN.075	F.O. di proiettore spot da esterno base girevole, con angolo del fascio di luce di circa 8°, sorgente a LED con flusso luminoso di circa 1300lm, potenza di alimentazione di circa 20W, comandabile DALI, temperatura colore di 2700k, CRI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								635'812,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								635'812,29
	90, grado di protezione IP65, resistenza agli urti IK08, completo di discodi diffusione per ottenere una distribuzione della luce a fascia, e di griglia per impedire di poter guardare lateralmente fino a 45° in tutte le direzioni. Per posizionamento su tetti e abbaini. Si specifica che non indicate nelle tavole grafiche						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	815,07	4'075,35
314 / 242 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto Locale Tecnico Biglietteria Locale contatori						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	153,31	306,62
315 / 319 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo lampade emergenza nuove quantità esecutivo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	89,64	179,28
316 / 320 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. nuove quantità esecutivo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	109,96	219,92
317 / 321 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 totale						70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	4,66	326,20
318 / 322 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								640'919,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								640'919,66
	FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 totale nuove quantità progetto esecutivo						200,00 -200,00		
	Sommano positivi...	m					200,00		
	Sommano negativi...	m					-200,00		
	SOMMANO...	m					0,00	3,36	0,00
319 / 391 06.A01.L03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 4 illuminazione emergenza nuove quantità progetto esecutivo						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	6,54	1'308,00
	<b>Forza motrice di servizio (SbCat 69)</b>								
320 / 43 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie élite Locale tecnico Biglietteria Locale contatori						3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	20,68	82,72
321 / 311 06.A13.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 4 moduli Locale tecnico Biglietteria Locale contatori						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	2,04	6,12
322 / 312 06.A13.C03. 010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica da 4 moduli totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	10,75	21,50
323 / 315 06.A13.C04. 010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne da 4 moduli Locale contatori						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7,30	7,30
324 / 316 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. Sgancio locale contatori						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	66,00	66,00
325 / 318 AN.090	F.O. entro quadro elettrico di attivatore stabilizzato per bobine a sgancio di corrente. In osservanza delle CEI 64-8 attivatore per bobine di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								642'411,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								642'411,30
	sgancio con pulsanti normalmente chiusi - sicurezza attiva. Senza accumulatori interni. Insensibile alle micro e alle macro interruzioni (assenza di alimentazione di rete). Insensibile alla lunghezza dei conduttori della linea dei pulsanti di sgancio ed al loro numero. Con al suo interno sono presenti apparati di commutazione IP67 in atmosfera inerte, per prevenire ossidazioni nel tempo, con potere di commutazione di 8A 220V ac. Contenitore ed il riempimento sono in resina autoestinguente. totale						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	245,76	2'457,60
326 / 339 AN.110	F.O. di torretta di potenza a scomparsa, per la distribuzione di energia e servizi realizzata in acciaio inox e chiusino completo di uscita cavi e sportello incernierato sempre in acciaio inox con gruppo prese, sollevamento semiatomatico con chiave di sblocco azionabile con apposita chiave ad impronta quadra. Il gruppo prese che si troverà nella parte inferiore del coperchio sarà costituito da n°3 prese CEE 2P+T, n°3 prese UNEL 10/16A, n°1 MTD 4x32A Icn:6KA Idn:0,03A come interruttore generale, n°1 MT 1P+N Icn:4,5kA curva C totale						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	4'441,90	22'209,50
	<b>Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (SbCat 77)</b>								
327 / 428 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione nuove quantità progetto esecutivo						15,00		
	SOMMANO...	punto reg.					15,00	149,79	2'246,85
328 / 433 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato nuove quantità progetto esecutivo						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	83,58	1'086,54
	<b>Impianti Speciali (Cat 2) Trasmissione dati e fonia (SbCat 70)</b>								
329 / 26 06.A09.H01. 045	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								670'411,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								670'411,79
	posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1700x600 Locale tecnico Biglietteria						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	781,96	781,96
330 / 27 06.A09.H02. 015	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di kit 4 ruote totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	85,39	85,39
331 / 28 06.A09.H04. 010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600 totale						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	53,90	269,50
332 / 29 06.A09.H04. 015	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	136,52	273,04
333 / 30 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori totale						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	203,29	813,16
334 / 31 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	40,11	80,22
335 / 32 06.A09.H07. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità totale						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	19,53	195,30
336 / 33 06.A09.H07. 010	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=2 unità totale						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	31,17	187,02
337 / 34 06.A09.H03. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz. totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,10	22,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>								673'119,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								673'119,58
338 / 35 06.A09.H03. 010	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale totale						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	20,92	83,68
339 / 36 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	106,82	213,64
340 / 37 06.P28.C01.0 15	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 3 kVA totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'507,35	1'507,35
341 / 38 06.A09.K01. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10,21	10,21
342 / 39 06.A02.B02. 005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri totale						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	15,28	305,60
343 / 40 06.A02.B02. 010	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri totale						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	18,61	372,20
344 / 41 06.A02.B02. 015	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri totale						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	24,33	243,30
345 / 42 06.A02.G07. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								675'855,56

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								675'855,56
	protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 4 FO totale						270,00		
	SOMMANO...	m					270,00	5,36	1'447,20
346 / 363 AN.115	F.O. di access point Wi-Fi, per installazione da esterno, con grado di protezione ≥ IP65, alimentabile PoE con ingresso RJ45, con tecnologia wifi dual band di tipo AC o superiore. totale						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	2'785,51	13'927,55
347 / 371 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 totale (telecamere e access-points) <b>totale (telecamere e access-points) nuove quantità progetto esecutivo</b>						2'000,00		
	Sommano positivi...	m					2'000,00		
	Sommano negativi...	m					-500,00		
	SOMMANO...	m					1'500,00	2,25	3'375,00
	<b>Rivelazione ed allarme incendio (SbCat 71)</b>								
348 / 123 06.A19.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici Loc. Tecnico Biglietteria						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	21,81	21,81
349 / 124 06.A19.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah Loc. Tecnico Biglietteria						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	508,76	508,76
350 / 125 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Loc. Tecnico Biglietteria						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	87,32	87,32
351 / 126 06.A19.A03. 020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata Per alimentatore Loc. Tecnico Biglietteria						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,64	99,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>								695'322,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								695'322,84
352 / 127 06.A19.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) Loc. Tecnico Biglietto					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	4'403,08		4'403,08
353 / 138 06.A02.F02. 020	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 Totale Distribuzione Principale in Via Maestra *(lung.=150* 1,2)				180,00	180,00			
	SOMMANO...	m				180,00	3,74		673,20
354 / 140 AN.009	F.O. di communicator per impianto di rivelazione e segnalazione incendi conforme alla norma EN 54-21. Possibile interfacciamento con protocolli TCP/IP e GPRS/3G/4G, e disponibilità di porte di comunicazione per l'interfacciamento con centrali di rivelazione incendio. totale Loc. Tecnico Biglietteria					1,00			
	SOMMANO...					1,00	2'165,26		2'165,26
	<b>TVCC (SbCat 76)</b>								
355 / 131 06.A17.A15. 005	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Totale Via Maestra Totale Via Maestra nuove quantità progetto esecutivo					12,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				13,00	423,10		5'500,30
356 / 132 06.A17.A20. 010	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 16 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale Locale Tecnico Biglietteria					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	1'074,05		2'148,10
357 / 133 06.A17.A10. 005	Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio,Risoluzione: 1920x1080@75Hz,Contrasto: 5.000.000:1 Locale Tecnico Biglietteria					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	429,74		429,74
358 / 148 06.A17.A30. 005	Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video totale Via Maestra totale Via Maestra nuove quantità progetto esecutivo					12,00 1,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					13,00			710'642,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						13,00		710'642,52
	SOMMANO...	cad					13,00	18,21	236,73
359 / 211 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 totale			600,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	2,25	1'350,00
360 / 212 06.A10.B03. 015	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm totale			200,00			200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	2,57	514,00
361 / 215 06.A10.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm totale			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	17,57	1'757,00
	<b>Diffusione sonora (SbCat 78)</b>								
362 / 142 AN.040	F.O. di sorgente audio multiprotocollo SD, USB, rivevitore audio WiFi e Bluetooth da interfacciare a sistema di diffusione sonora. totale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	304,56	304,56
363 / 143 AN.041	F.O. di microfono da tavolo dinamico unidirezionale, capsula cardioide, tasto per l'inserzione stabile del microfono, interruttore on/off, con connettore din a 5 poli, da interfacciare a sistema di diffusione sonora. per biglietteria						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	214,61	214,61
364 / 144 AN.042	F.O. di amplificatore Digitale/Mixer con potenza RMS di circa 240W, e potenza di picco 360W, uscita di 100V. Canali complessivi: 3 MIC (bilanciati), 2 AUX. Regolazione dei toni (bass/treble) di facile intuizione. Alimentazione Phantom su MIC 1 con funzione mute. 1 uscita per il collegamento di un sistema di registrazione. Limitatore di corrente per evitare sovraccarichi e controllo con limitatore di temperatura per protezione dei componenti elettronici e del trasformatore di potenza. Alimentazione 220/230Vac (120W) - 50/60Hz. totale						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		715'019,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		715'019,42
	SOMMANO...	cadauno					1,00	964,08	964,08
365 / 145 AN.043	F.O. di diffusore da giardino coassiale a 2 Vie; woofer 4" e Dome Tweeter da 0,75". Possibilità di connessione a 8 Ohm o 100V potenza max program 40W a 8 Ohm; tappings 100V: 20W/10W/5W/2,5W. Max SPL 99 dB; Risposta in Frequenza 120Hz - 20 KHz. Grado di protezione > IP66. totale nuove quantità progetto esecutivo						10,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	311,08	3'421,88
366 / 160 06.A09.H01. 010	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x700x450 per diffusione sonora						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	307,93	307,93
367 / 387 06.A02.F02. 020	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 2,5 Per diffusione sonora						1'500,00		
	SOMMANO...	m					1'500,00	3,74	5'610,00
	<b>Centrali Tecnologiche esterne (SpCat 5) Impianti Elettrici (Cat 1) Impianto equipotenziale di terra (SbCat 64)</b>								
368 / 5 AN.061	F.O. interrata in intimo contatto con il terreno, ad una profondità di 0.8 m, di corda in rame con sezione di 90 mm². totale nuove quantità progetto esecutivo						100,00 -40,00		
	Sommano positivi...	m					100,00		
	Sommano negativi...	m					-40,00		
	SOMMANO...	m					60,00	7,05	423,00
369 / 205 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra totale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	112,00	336,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								726'082,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								726'082,31
370 / 206 06.A31.H04. 715	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m nuove quantità progetto esecutivo					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		10,40	62,40
371 / 207 AN.062	F.O. dei bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati bandella in acciaio zincato 40 mm <sup>2</sup> e relativo giunto per rete elettrosaldada. totale			25,00		25,00			
	SOMMANO...	m				25,00		16,41	410,25
372 / 208 AN.063	F.O. di giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame per collegamento a dispersori di terra e armature. totale					25,00			
	SOMMANO...	cad				25,00		25,25	631,25
373 / 7 06.P28.C01.0 05	<b>Cabina di trasformazione MT/BT (SbCat 65)</b> UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA UPS cabina					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		659,52	659,52
374 / 8 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA Posa UPS cabina					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		44,02	44,02
375 / 9 AN.010	F.O. di trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa, comprensivo di tutti gli accessori di cui tre termosonde, una centralina di controllo temperatura a microprocessore, e cassonetto di dimensioni idonee alle norme CEI 14-4 con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase. totale					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		16'331,96	16'331,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>								744'221,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								744'221,71
376 / 141 AN.008	F.O. di Quadro Generale di Media Tensione isolato in aria, conforme allo Standard IEC 62271-00, con grado di protezione uguale o maggiore a IP3X, con accessibilità frontale, e sezionatore isolato in gas. Tensione nominale: 24kV, tensione di servizio; 22Kv, frequenza nominale: 50Hz, Corrente nominale delle sbarre principali: 630A, corrente nominale di breve durata: 16kA, durata: 1s, corrente di cresta: 40kA. totale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	32'612,38	32'612,38
377 / 189 06.A04.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 50 mm <sup>2</sup> totale						45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	29,17	1'312,65
378 / 190 06.A04.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 25/ 50 mm <sup>2</sup> totale *(par.ug.=2*3)						6,00		
	SOMMANO...	cad		6,00			6,00	169,80	1'018,80
379 / 191 06.A04.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 95 mm <sup>2</sup> totale *(par.ug.=20*3)						60,00		
	SOMMANO...	m		60,00			60,00	37,86	2'271,60
380 / 197 06.A11.G01. 110	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x100 totale						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	70,05	2'802,00
381 / 198 06.A11.G05. 100	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x100 totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,80	99,80
382 / 199 06.A11.G03. 100	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x100 totale						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	84,55	338,20
383 / 200	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								784'677,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								784'677,14
06.A11.G01. 120	IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 500x100 totale						18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	94,92	1'708,56
384 / 201 06.A11.G03. 110	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 500x100 totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	120,16	240,32
385 / 202 06.A11.G05. 110	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x100 totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	166,92	333,84
386 / 203 AN.050	F.O. di sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metalizzato rigenerabile con dispositivo antiscoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 400 V 50 Hz 7.5 kVAR totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	311,66	311,66
387 / 435 035150f	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 7.660 mc/h, potenza 4,0 kW AGGIUNTO NEL PROGETTO ESECUTIVO PER LOCALI TRAF0 Plug Fan autoportante 500 4 poli trifase 1,4 KW DN 800 x800 x800 isolamento polietilene espanso piano pannellatura zincata tettuccio parapioggia e staffe di fissaggio 6.500 m³/h @ circa 400 Pa						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'115,13	4'230,26
388 / 436 1E.04.050.00 10.d	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,5 kW								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								791'501,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								791'501,78
	AGGIUNTO NEL PROGETTO ESECUTIVO					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	819,78	1'639,56	
	<b>Quadri elettrici e macchine (SbCat 66)</b>								
389 / 10 AN.002	F.O. di Quadro Generale Bassa Tensione - QGBT, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 55, forma 1 con sezione segregata per i circuiti sotto UPS. Una colonna + colonna cavi. Ingressi/uscite cavi dall'alto. Accessibilità dal fronte. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. totale					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	24'715,80	24'715,80	
390 / 11 AN.003	F.O. di Quadro Centrale Tecnica - QCT, costituito da: - Quadro metallico con porta trasparente, IP 55, forma 1 con sezione segregata per i circuiti sotto UPS. Due colonne (una per circuiti 24 V e spazio per centraline di supervisione) + colonna cavi. Ingressi/uscite cavi dall'alto. Accessibilità dal fronte. Spie e selettori da pannello. - Tutti gli interruttori automatici, sezionatori, contattori e comandi specificati negli schemi di progetto, e ogni altro accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante. totale					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	38'825,20	38'825,20	
	<b>Distribuzione elettrica principale e secondaria (SbCat 67)</b>								
391 / 12 06.A01.G01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 120 Quadro Centrale Tecnica *(lung.=(2*2*10,00)1,2)				48,00	48,00			
	SOMMANO...	m				48,00	25,17	1'208,16	
392 / 13 06.A01.G01. 075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 240 Quadro Generale Bassa Tensione *(lung.=(3*6)1,2) Quadro Centrale Tecnica *(lung.=(2*3*10)1,2) Quadro Generale Bassa Tensione nuove quantità esecutivo *(lung.=+5*4) <b>Quadro Centrale Tecnica nuove quantità esecutivo</b>				21,60 72,00 20,00 <b>-12,00</b>	21,60 72,00 20,00 <b>-12,00</b>			
	Sommano positivi...	m				113,60			
	Sommano negativi...	m				<b>-12,00</b>			
	SOMMANO...	m				101,60	47,50	4'826,00	
393 / 14 06.A01.G01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50 Alimentazione pompa di calore *(lung.=(10,00)1,2*2) Alimentazione pompa di calore nuove quantità esecutivo *(lung.=(10,00)1,2*2)				24,00 24,00	24,00 24,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					48,00		862'716,50	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						48,00		862'716,50
	SOMMANO...	m					48,00	11,81	566,88
394 / 15 06.A01.G01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95 Alimentazione pompa di calore *(lung.=(3*10)1,7) Alimentazione pompa di calore nuove quantità esecutivo *(lung.=(3*10)1,7)			51,00			51,00		
	SOMMANO...	m		51,00			51,00		
							102,00	20,04	2'044,08
395 / 16 06.A01.G04. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 2,5 Alim. Pompa P2a *(lung.=(15,00)1,2*2) Alim. Pompa P2b *(lung.=(15,00)1,2*2) Alim. Pompa P3a *(lung.=(15,00)1,2*2) Alim. Pompa P3b *(lung.=(15,00)1,2*2) Alim. Pompa P4a *(lung.=(15,00)1,2*2) Alim. Pompa P4b *(lung.=(15,00)1,2*2) Alim. Pompa P5.3 *(lung.=(15,00)1,2*2) Alim. Pompa P6 - sezione continua *(lung.=(15,00)1,2*2) Alim. Pompa P7 - sezione continua *(lung.=(15,00)1,2*2) <b>Alim. Pompa P5.3 nuove quantità esecutivo</b> Alim. Pompa P5a nuove quantità esecutivo Alim. Pompa P5b nuove quantità esecutivo			36,00			36,00		
				36,00			36,00		
				36,00			36,00		
				36,00			36,00		
				36,00			36,00		
				36,00			36,00		
				36,00			36,00		
				36,00			36,00		
				-36,00			-36,00		
				36,00			36,00		
				36,00			36,00		
	Sommano positivi...	m					396,00		
	Sommano negativi...	m					-36,00		
	SOMMANO...	m					360,00	4,32	1'555,20
396 / 17 06.A01.G03. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 16 Alim. PS1 con Inverter *(lung.=(20,00)1,2*2) Alim. PS2 con Inverter *(lung.=(20,00)1,2*2) <b>PE per PS1 con Inverter nuove quantità esecutivo</b> <b>PE per PS2 con Inverter nuove quantità esecutivo</b>			48,00			48,00		
				48,00			48,00		
				-48,00			-48,00		
				-48,00			-48,00		
	Sommano positivi...	m					96,00		
	Sommano negativi...	m					-96,00		
	SOMMANO...	m					0,00	13,66	0,00
397 / 18 06.A01.K01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16 PE per PS1 con Inverter *(lung.=(20,00)1,2*2) PE per PS2 con Inverter *(lung.=(20,00)1,2*2) <b>PE per PS1 con Inverter nuove quantità esecutivo</b> <b>PE per PS2 con Inverter nuove quantità esecutivo</b>			48,00			48,00		
				48,00			48,00		
				-48,00			-48,00		
				-48,00			-48,00		
	Sommano positivi...	m					96,00		
	Sommano negativi...	m					-96,00		
	SOMMANO...	m					0,00	4,74	0,00
398 / 19 06.A01.G04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								866'882,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								866'882,66
	funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 6 Alim. PC001a con Inverter nuove quantità esecutivo Alim. PC001b con Inverter nuove quantità esecutivo			48,00 48,00			48,00 48,00		
	SOMMANO...	m					96,00	7,42	712,32
399 / 20 06.A01.G03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6 Alim. pompa P006a nuove quantità esecutivo Alim. pompa P006b nuove quantità esecutivo Alim. pompa P006c nuove quantità esecutivo Alim. pompa P006d nuove quantità esecutivo			36,00 36,00 36,00 36,00			36,00 36,00 36,00 36,00		
	SOMMANO...	m					144,00	6,07	874,08
400 / 21 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 Illuminazione Ordinaria - distr. principale *(lung.=(3*15,00)1,2*3)			162,00			162,00		
	SOMMANO...	m					162,00	1,01	163,62
401 / 22 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Alim. Rack Dati *(lung.=(8,00)1,2*3)			28,80			28,80		
	SOMMANO...	m					28,80	2,78	80,06
402 / 23 06.A01.G05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 Alim. Gruppi Prese *(lung.=(20,00)1,2*2)			48,00			48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	6,66	319,68
403 / 24 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 Alim. UPS Pompe Drenaggio *(lung.=(4,00)1,2*3)			14,40			14,40		
	SOMMANO...	m					14,40	4,68	67,39
404 / 25 06.A01.E03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6 Alim. Contabilizzatori Fluidomeccanici *(lung.=(180,00)1,2)			216,00			216,00		
	SOMMANO...	m					216,00	6,10	1'317,60
405 / 91 06.A01.L03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 3 x 1,5 Illuminazione di Emergenza - distr. principale *								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								870'417,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								870'417,41
406 / 384 06.A10.A02. 010	(lung.=(15,00)1,2*3)  SOMMANO...	m		54,00			54,00 54,00	4,14	223,56
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm totale						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	4,25	127,50
407 / 385 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm totale						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	4,86	486,00
408 / 386 06.A10.A02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm totale						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	6,68	334,00
409 / 6 AN.029	<b>Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (SbCat 68)</b> F.O. di plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato totale						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	101,63	1'117,93
410 / 243 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								872'706,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								872'706,40
	unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto totale					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		153,31	766,55
411 / 244 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo totale lampade emergenza nuove quantità esecutivo					7,00 7,00			
	SOMMANO...	cad				14,00		89,64	1'254,96
412 / 390 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. nuove quantità esecutivo					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00		109,96	769,72
413 / 2 AN.085	<b>Forza motrice di servizio (SbCat 69)</b> F.O. di convertitore di frequenza per pompa avente le seguenti caratteristiche: - Potenza nominale: 11kW - Corrente nominale: 25A - Grado di protezione IP55 Per pompe sommerse PS1 e PS2 <b>Per pompe sommerse PS1 e PS2 nuove quantità progetto esecutivo</b>					2,00			
	Sommano positivi...	cadauno				2,00			
	Sommano negativi...	cadauno				-2,00			
	SOMMANO...	cadauno				0,00		2'634,84	0,00
414 / 3 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite totale					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00		20,68	144,76
415 / 4 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								875'642,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								875'642,39
	sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli totale					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	1,12	7,84	
416 / 313 06.A13.C04. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli totale					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	5,25	36,75	
417 / 314 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. Per sgancio Media Tensione Per sgancio Bassa Tensione Per sgancio Centrale Tecnica					1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	66,00	198,00	
418 / 317 AN.090	F.O. entro quadro elettrico di attivatore stabilizzato per bobine a sgancio di corrente. In osservanza delle CEI 64-8 attivatore per bobine di sgancio con pulsanti normalmente chiusi - sicurezza attiva. Senza accumulatori interni. Insensibile alle micro e alle macro interruzioni (assenza di alimentazione di rete). Insensibile alla lunghezza dei conduttori della linea dei pulsanti di sgancio ed al loro numero. Con al suo interno sono presenti apparati di commutazione IP67 in atmosfera inerte, per prevenire ossidazioni nel tempo, con potere di commutazione di 8A 220V ac. Contenitore ed il riempimento sono in resina autoestinguente. totale nuove quantità progetto esecutivo					2,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00	245,76	737,28	
419 / 421 025219e	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m; sezione conduttori da 95 a 120 mmq allacciamento PDC nuove quantità progetto esecutivo					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	202,54	405,08	
420 / 422 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m; sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq pompe di circolazione trifase nuove quantità progetto esecutivo					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	36,95	369,50	
421 / 423 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m:								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								877'396,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								877'396,84
	sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq pompe di circolazione monofase nuove quantità progetto esecutivo						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	28,78	115,12
422 / 424 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq pompe di circolazione pozzo nuove quantità progetto esecutivo						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	60,43	120,86
	<b>Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (SbCat 77)</b>								
423 / 429 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione nuove quantità progetto esecutivo						108,00		
	SOMMANO...	punto reg.					108,00	149,79	16'177,32
424 / 434 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato nuove quantità progetto esecutivo						108,00		
	SOMMANO...	cad					108,00	83,58	9'026,64
	<b>Impianti Speciali (Cat 2) Trasmissione dati e fonia (SbCat 70)</b>								
425 / 1 06.A09.H01. 005	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450 totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	274,33	274,33
426 / 353 06.A09.H03. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz. totale						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		903'111,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1,00		903'111,11
	SOMMANO...	cad					1,00	11,10	11,10
427 / 354 06.A09.H03. 010	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	20,92	20,92
428 / 355 06.A09.H04. 010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600 totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	53,90	107,80
429 / 356 06.A09.H07. 010	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=2 unità totale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	31,17	62,34
430 / 357 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	203,29	203,29
431 / 358 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	106,82	106,82
432 / 359 06.A09.K01. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica totale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10,21	10,21
433 / 360 06.A02.B02. 005	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri totale						12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	15,28	183,36
434 / 361 06.A02.B02. 010	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 2 a 3 metri totale						3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	18,61	55,83
435 / 362 06.A02.B02.	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								903'872,78





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	904'468,64	100,000
C:001	San Giorgio euro	169'238,86	18,711
C:001.001	Impianti Elettrici euro	147'079,24	16,261
C:001.001.006	Demolizioni Impiantistiche (OS23) euro	1'040,22	0,115
C:001.001.066	Quadri elettrici e macchine (---) euro	11'760,85	1,300
C:001.001.067	Distribuzione elettrica principale e secondaria (---) euro	13'092,53	1,448
C:001.001.068	Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (---) euro	107'917,46	11,932
C:001.001.069	Forza motrice di servizio (---) euro	4'373,40	0,484
C:001.001.077	Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (---) euro	8'894,78	0,983
C:001.002	Impianti Speciali euro	22'159,62	2,450
C:001.002.070	Trasmissione dati e fonia (---) euro	3'359,60	0,371
C:001.002.071	Rivelazione ed allarme incendio (---) euro	11'648,67	1,288
C:001.002.075	Antintrusione (---) euro	3'589,06	0,397
C:001.002.076	TVCC (---) euro	3'562,29	0,394
C:002	Bar euro	46'517,58	5,143
C:002.001	Impianti Elettrici euro	43'602,06	4,821
C:002.001.006	Demolizioni Impiantistiche (OS23) euro	693,49	0,077
C:002.001.066	Quadri elettrici e macchine (---) euro	10'018,92	1,108
C:002.001.067	Distribuzione elettrica principale e secondaria (---) euro	9'201,82	1,017
C:002.001.068	Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (---) euro	17'159,32	1,897
C:002.001.069	Forza motrice di servizio (---) euro	1'883,85	0,208
C:002.001.077	Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (---) euro	4'644,66	0,514
C:002.002	Impianti Speciali euro	2'915,52	0,322
C:002.002.070	Trasmissione dati e fonia (---) euro	523,68	0,058
C:002.002.071	Rivelazione ed allarme incendio (---) euro	1'500,56	0,166
C:002.002.075	Antintrusione (---) euro	891,28	0,099
C:003	Casa Corte di Avigliana euro	209'388,36	23,150
C:003.001	Impianti Elettrici euro	193'650,10	21,410
C:003.001.006	Demolizioni Impiantistiche (OS23) euro	1'733,71	0,192
C:003.001.066	Quadri elettrici e macchine (---) euro	8'903,95	0,984
C:003.001.067	Distribuzione elettrica principale e secondaria (---) euro	15'648,30	1,730
C:003.001.068	Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (---) euro	152'165,90	16,824
C:003.001.069	Forza motrice di servizio (---) euro	7'307,15	0,808
C:003.001.077	Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (---) euro	7'891,09	0,872
C:003.002	Impianti Speciali euro	15'738,26	1,740
C:003.002.070	Trasmissione dati e fonia (---) euro	717,27	0,079
C:003.002.071	Rivelazione ed allarme incendio (---) euro	6'276,81	0,694
C:003.002.075	Antintrusione (---) euro	2'959,08	0,327
C:003.002.076	TVCC (---) euro	5'785,10	0,640
C:004	Via Maestra euro	300'178,51	33,188
C:004.001	Impianti Elettrici euro	245'266,99	27,117
C:004.001.006	Demolizioni Impiantistiche (OS23) euro	3'736,92	0,413
C:004.001.064	Impianto equipotenziale di terra (---) euro	1'928,00	0,213
C:004.001.066	Quadri elettrici e macchine (---) euro	9'848,57	1,089
C:004.001.067	Distribuzione elettrica principale e secondaria (---) euro	132'329,29	14,631
C:004.001.068	Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza (---) euro	69'240,08	7,655
C:004.001.069	Forza motrice di servizio (---) euro	24'850,74	2,748
C:004.001.077	Regolazione sistemi di condizionamento - BMS (---) euro	3'333,39	0,369
C:004.002	Impianti Speciali euro	54'911,52	6,071
<b>A RIPORTARE</b>			

