



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:

**Centro per l'arte contemporanea L. Pecci - Riqualficazione ed adeguamento normativo dell'edificio esistente - 1° lotto**

Titolo

**Computo Metrico Estimativo**

Fase

**Progetto Esecutivo**

Assessore ai Lavori Pubblici	<b>Valerio Barberis</b>
Servizio Lavori Pubblici	<b>Edilizia Pubblica</b>
Dirigente del servizio	<b>Arch. Emilia Quattrone</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Luca Piantini</b>

## Progettisti

Progettista opere architettoniche

**Arch. Antonio Silvestri - Comune di Prato**

Progettista opere strutturali - strutture esistenti

**Ing. Francesco Sanzo - Comune di Prato**

Progettista opere strutturali - nuove strutture

**ACS - Ing. Iacopo Ceramelli**

Progettista impianti meccanici

**Ing. Dante di Carlo**

Progettista impianti elettrici

**CMA S.r.l. - Ing. Maurizio Mazzanti**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Arch. Paola Falaschi**

Collaboratori alla progettazione

**Geom. Michele Faranda**

**Arch. Francesco Baldi**

**Ing. Francesco Guarducci**

Tavola: **E-CME**

Scala: /

Spazio riservato agli uffici:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b>				
	<b>PIANO PRIMO - IMPIANTI ELETTROTECNICI (Cat 1)</b>				
	<b>QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 1)</b>				
1 / 1 E-QE008	<p><b>MODIFICHE/INTEGRAZIONI QUADRO "QPP"</b></p> <p>Nella presente voce di costo sono computati forfettariamente gli oneri necessari per la modifica/integrazione al quadro Piano Primo denominato "QPP" esistente. Più precisamente saranno realizzate le modifiche di seguito specificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smantellamento di tutte apparecchiature (interruttori, contattori, etc.) della sezione Sicurezza</li> <li>- fornitura e posa in opera scaricatore di sovratensione classe II (caratteristiche come da schema elettrico);</li> <li>- fornitura e posa in opera di n°10 contattori bistabili 4P 40A categoria AC1 da inserire a valle degli interruttori da PP02 a PP11 (ved. schema Tav. E-s12);</li> <li>- fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale Idn 0,03A per alimentazione Boyler Servizi igienici (interruttore magnetotermico differenziale modulare 2P In=20A P.d.I. 6kA) in sostituzione di attuale 2P 16A denominato PP37;</li> <li>- fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale Idn 0,03A in predisposizione per l'alimentazione dell' Unità esterna CDZ Sala riunioni (interruttore magnetotermico differenziale modulare 2P In=20A P.d.I. 6kA) in sostituzione di attuale 2P 16A denominato PP40;</li> <li>- fornitura e posa in opera di n°4 nuovi interruttori magnetotermici differenziali modulari 2P 16A Idn 0,03A - P.I.S. 6kA per alimentazione di utenze varie come rilevabile da schema elettrico allegato;</li> <li>- fornitura e posa in opera di n°3 nuovi interruttori magnetotermici differenziali modulari 2P 10A Idn 0,03A - P.I.S. 6kA per alimentazione di utenze varie come rilevabile da schema elettrico allegato;</li> <li>- Attestazione nuove linee di alimentazione sottoquadri su interruttori esistenti "PP25", PP30" e "PP32" ;</li> <li>- sostituzione del multimetro esistente con strumento multifunzione digitale con interfaccia Konnex per collegamento sul sistema di supervisione</li> </ul> <p>Compresa la revisionare le targhette di identificazione degli interruttori in funzione delle utenze alimentate e tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
			1,00	5'500,00	5'500,00
2 / 2 E-QE009	<p><b>QUADRO PIANO PRIMO SICUREZZA "QPP/S"</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da quadro realizzato con n. 1 sezione (sezione UPS Luci Sicurezza) per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti</li> <li>-Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita</li> <li>-Morsettiera di distribuzione</li> <li>-Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari</li> <li>-Barra di terra in rame</li> <li>-Barratura di distribuzione in rame</li> <li>-Schema elettrico con tasca portaschema</li> </ul>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				5'500,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				5'500,00
	<p>-Targa di identificazione del costruttore -Certificazione di conformità alla Norma CEI EN 61439 -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria, collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori per il collegamento del sistema di supervisione. Sono altresì compresi gli oneri per la movimentazione e posizionamento in loco, il calcolo e la verifica delle linee attestata, del potere di interruzione ed eventuali modifiche derivanti dalla destinazione delle linee o degli interruttori e la movimentazione e posizionamento in loco.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'378,31	4'378,31
3 / 3 E-OG004	<p><b>VERIFICA E REVISIONE UPS CONTINUITA' LOCALE TECNICO PIANO PRIMO</b> Nella presente voce sono computate, forfettariamente, gli oneri necessari per la verifiche della funzionalità del gruppo di continuità presente nel locale tecnico al piano primo a servizio del Rack TP/TD 1 esistente. Compreso tutto quanto necessario per rendere gli impianti esistenti conformi alle normative vigenti.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00
4 / 4 E-15.04.0051.028	<p><b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G70M1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG70M1 0.6/1KV AFUMEX.</b> Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 QPP QGA (Passerelle collegamento)</p>		680,00 55,00		
	SOMMANO...	m	735,00	3,50	2'572,50
5 / 5 E-15.04.0051.027	<p><b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G70M1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG70M1 0.6/1KV AFUMEX.</b> Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 QPP</p>		1'380,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		1'380,00		12'950,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		1'380,00		12'950,81
	SOMMANO...	m	1'380,00	4,50	6'210,00
6 / 6 E-15.04.0051.025	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mm2 QGPT		110,00		
	SOMMANO...	m	110,00	8,80	968,00
7 / 7 E-15.04.0090.003	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 QPP/S QGA/S (Passerella di collegamento)		2'275,00 35,00		
	SOMMANO...	m	2'310,00	5,00	11'550,00
8 / 8 E-CA009	SISTEMA SETTI TAGLIAFUOCO PIANO PRIMO Nella presente voce sono computati forfettariamente tutti gli oneri ed accessori atti alla fornitura e posa in opera del sistema di resistenza passiva al fuoco costituito da strati sovrapposti di cuscini resistenti al fuoco da installare secondo le prescrizioni del costruttore per la realizzazione di sigillatura rimovibile degli attraversamenti di cavi elettrici. Parte esterna del cuscino formata da tessuto in fibra di vetro spalmato con resine poliuretatiche, parte interna composta da resine poliuretatiche contenenti miscela granulata a base di grafite. Omologazione secondo circolare 91 Ministero degli Interni, adeguata classe REI, durata illimitata, resistente all'atmosfera industriale, all'umidità ed all'acqua. Inodore, atossico, pressione di espansione >1.5 bar, adatto ad impedire il passaggio dei fumi. La posizioni dei setti tagliafuoco indicata in planimetria risulta indicativa, la stessa dovrà essere concordata con il consulente della prevenzione incendi e con la direzione lavori.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	340,00	340,00
9 / 9 E-15.05.0010.003	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	2,80	280,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				32'298,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				32'298,81
10 / 10 E-15.05.0010.004	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,30	330,00
11 / 11 E-15.05.0050.003	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		600,00		
	SOMMANO...	m	600,00	10,40	6'240,00
12 / 12 E-15.05.0050.004	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. Sale espositive Copertura		300,00 235,00		
	SOMMANO...	m	535,00	12,00	6'420,00
13 / 13 E-15.04.0100.013	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm2		1'000,00		
	SOMMANO...	m	1'000,00	1,70	1'700,00
14 / 14 E-15.04.0100.014	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm2		1'500,00		
	<b>A RIPORTARE</b>		1'500,00		46'988,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		1'500,00		46'988,81
15 / 15 E-CA011	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>REVISIONE PERCORSO CANALIZZAZIONI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SALE ESPOSITIVE Nella presente voce sono computati forfettariamente tutti gli oneri ed accessori necessari per le modifiche ai persorsi da realizzare sulle canalizzazioni posizionate all'interno del traliccio strutturale delle sale espositive. L'intervento consiste nella fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, salite, discese, etc. per l'abbassamento della quota delle canalizzazioni terminali in conformità all'abbassamento del traliccio strutturale di 50 cm, nonchè per la realizzazione di salti di quota da praticare in corrispondenza dei nuovi stacchi delle canalizzazioni aria come rilevabile dagli elaborati grafici. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>	m	1'500,00	1,20	1'800,00
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	10'500,00	10'500,00
	<b>IMPIANTI FORZA MOTRICE (SbCat 2)</b>				
16 / 16 E-PR003	PUNTO PRESA SINGOLO 2x10/16A+T PVC ESTERNO IP40 N07G9-K		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	45,37	90,74
17 / 17 E-PR008	PUNTO PRESA SINGOLO 2x10/16A+T "UNIVERSALE" PVC ESTERNO IP40 N07G9-K		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	47,43	94,86
18 / 18 E-PR009	PUNTO PRESA SINGOLO 2x10/16A+T "UNIVERSALE" CON SEZIONATORE E FUSIBILE DA INCASSO N07G9-K		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	65,77	131,54
19 / 19 E-PR010	PUNTO PRESA SINGOLO 2x10/16A+T "UNIVERSALE" CON SEZIONATORE E FUSIBILE PVC ESTERNO IP40 N07G9-K		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	69,03	207,09
20 / 20 E-WC001	<p>SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTI ALLARME BAGNO Fornitura e posa in opera di punto di chiamata bagno costituito da interruttore unipolare a tirante con pomolo, cordone L=1.8 m e da scatola portafrutti da esterno contenente un segnalatore ottico, un ronzatore ed un pulsante di tacitazione. Le apparecchiature saranno del tipo componibile in materiale autoestinguente a IMQ. Compresa quotaparte di cavo tipo N07V-K, tubazioni portacavi in PVC rigido da incasso autoestinguente ed ogni altro onere e/o accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Servizi igienici Spazio calmo</p>		2,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	105,28	315,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>				60'128,88





CENTRO PER L'ARTE CONTEMPORANEA "L. PECCI"  
EDIFICIO ESISTENTE

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				60'128,88
21 / 21 E-FM002	PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA INCASSO F+N 16A-230V. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione in esecuzione da incasso realizzato con tubazione in PVC posato entro traccia. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte; sono invece esclusi gli oneri relativi alle opere murarie. Elettroserratura Allac. fotocellule servizi igienici		5,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	24,45	220,05
22 / 22 E-FM008	PUNTO ALIMENTAZIONE E SEZIONAMENTO IN PVC DA INCASSO F+N+T 16A-230V. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione e sezionamento in loco 2P 16A in esecuzione da incasso realizzato con tubazione in PVC flessibile. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Boiler Radiatore elettrico		2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	42,85	128,55
23 / 23 E-FM005	PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA ESTERNO F+N+T 16A-230V. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione 2P 16A in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in PVC rigido. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Unità interna CDZ		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,04	39,04
24 / 24 E-FM020	SELETTORE 2 POSIZIONI GENERALE TENDE MOTORIZZATE Fornitura e posa in opera di selettore a 2 posizioni avente funzione di generale tende motorizzate Compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Comando generale tende motorizzate		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	61,80	61,80
25 / 25 E-OG003	REVISIONE PRESE CEE DI SERVIZIO ESISTENTI SALE ESPOSITIVE Nella presente voce sono computate, forfettariamente, gli oneri necessari per la verifiche delle prese CEE esistenti nelle sale espositive. Dette prese risultano chiuse all'interno delle pareti in cartongesso e inutilizzate da tempo, pertanto a seguito dell'intercettazione mediante realizzazione di apposite botole di accesso dovranno essere dal punto di vista della integrità e funzionalità. Compreso tutto quanto necessario per rendere gli impianti esistenti conformi alle normative vigenti.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
	<b>IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA (SbCat 3)</b>				
26 / 26 E-CI017	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE IP65 1x28W T5 Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed				
	<b>A RIPORTARE</b>				61'578,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				61'578,32
	<p>autoestinguente e diffusore in policarbonato prismatico trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Equipaggiata con n°1 lampada fluorescente T5 di potenza 28W, con cablaggio elettronico con connettore. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Tipo DISANO mod. 960 Hydro T5 o equivalente. Scala esterna</p>		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	59,59	297,95
27 / 27 E-CI019	<p><b>CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE IP65 2x28W T5</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente e diffusore in policarbonato prismatico trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Equipaggiata con n°2 lampade fluorescenti T5 di potenza 28W, con cablaggio elettronico con connettore. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Tipo DISANO mod. 960 Hydro T5 o equivalente.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	68,69	68,69
28 / 28 E-CI020	<p><b>CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE IP65 2x49W T5</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente e diffusore in policarbonato prismatico trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Equipaggiata con n°2 lampade fluorescenti T5 di potenza 49W, con cablaggio elettronico con connettore. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Tipo DISANO mod. 960 Hydro T5 o equivalente.</p>		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	74,01	296,04
29 / 29 E-EM001	<p><b>FARETTO PER SEGNALAZIONE US</b> Fornitura e posa di faretto per segnalazione US di tipologia analoga agli esistenti installati all'interno della sala espositiva. Compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	300,00	300,00
30 / 30 E-EM002	<p><b>PLAFONIERA DI EMERGENZA LED 1000 lumen - SE</b> Fornitura e posa in opera di lampada fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al piombo, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica. Dotata di una autonomia di n. 1 ora con n. 1 lampada LED avente flusso luminoso pari a 615 lumen. Con dispositivo di autotest. Posata in opera compreso quota parte di derivazione, tubazione e cavo non propagante l'incendio. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte. Marca Beghelli modello Logica LED o equivalente.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	332,69	332,69
31 / 31 E-EM003	<p><b>PLAFONIERA DI EMERGENZA LED 800 lumen - SE</b> Fornitura e posa in opera di lampada fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al piombo, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica. Dotata di una autonomia di n. 1 ora con n. 1 lampada</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				62'873,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				62'873,69
	LED avente flusso luminoso pari a 800 lumen. Con dispositivo di autotest. Posata in opera compreso quota parte di scatola di derivazione, tubazione e cavo non propagante l'incendio. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte. Marca Beghelli modello Logica LED o equivalente.		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	233,79	1'402,74
32 / 32 E-EM004	PLAFONIERA DI EMERGENZA LED 410 lumen - SA - PITTOGRAMMA US Fornitura e posa in opera di lampada fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al piombo, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica. Dotata di n. 1 lampada LED avente flusso luminoso pari a 410 lumen tipo Sempre Accesa. Con dispositivo di autotest. Posata in opera compreso quota parte di scatola di derivazione, tubazione e cavo non propagante l'incendio. Grado di protezione IP65. Compreso di pittogramma indicante "VIA DI ESODO" nonché ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte. Marca Beghelli modello Logica LED o equivalente.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	227,38	227,38
33 / 33 E-PL002	PULSANTE IN PVC DA ESTERNO IP40 N07G9-K		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	45,85	137,55
34 / 34 E-PL005	PUNTO LUCE AGGIUNTO DA ESTERNO PVC N07G9-K Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno costituito da, tubazioni in PVC, cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq compreso quota parte cassetta di derivazione, linea di alimentazione e tubazioni per il collegamento alla canalizzazione principale. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		12,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	28,62	343,44
35 / 35 E-PL008	PUNTO LUCE AGGIUNTO PER POSA SOPRA AL CONTROSOFFITTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto incassato nel controsoffitto. Realizzato in cavo multipolare FTG100M1 di sezione minima 1,5mmq posato in aria libera dalla scatola di derivazione, questa compresa, fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; il tutto da realizzare in osservanza delle norme CEI, montato e collegato a perfetta regola d'arte, grado di protezione IP40.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	32,60	130,40
36 / 36 E-PL007	PUNTO LUCE AGGIUNTO DA INCASSO N07G9-K Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso costituito da, tubazioni in PVC corrugato pesante posato sottotraccia, cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq; compreso quota parte cassetta di derivazione, linea di alimentazione e tubazioni per il collegamento alla canalizzazione principale. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	18,40	128,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>				65'244,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				65'244,00
37 / 37 E-PL006	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO DA ESTERNO IP55 TAZ FG7OM1</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno costituito da tubazioni in acciaio zincato elettrosaldato, cavo tipo FG7OM1 sez. 1.5mmq compreso quota parte cassetta di derivazione, linea di alimentazione e tubazioni per il collegamento alla canalizzazione principale. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Copertura Illuminazione sicurezza Sale Illuminazione sicurezza scala esterna Alimentazione binari elettrificati passerella</p>		6,00 36,00 5,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	49,00	42,50	2'082,50
38 / 38 E-IL001	<p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTI ILLUMINAZIONE SALE ESPOSITIVE</p> <p>Nella presente voce sono computati forfettariamente tutti gli oneri ed accessori necessari per lo smontaggio e rimontaggio degli impianti di illuminazione delle sale espositive.</p> <p>Tale intervento, necessario per le opere di realizzazione delle nuove canalizzazioni aria, consiste nello smontare tutti gli impianti fissati al traliccio strutturale (binarie e relativi corpi illuminanti, corpi illuminanti di emergenza, etc.) al fine di consentire lo smontaggio del traliccio stesso, e nel rimontare e collegare tutte le apparecchiature previa pulizia e verifica della funzionalità degli stessi.</p> <p>Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	5'800,00	5'800,00
39 / 39 E-IL002	<p>MODIFICA ILLUMINAZIONE ESISTENTE SALA "0"</p> <p>Nella presente voce sono computati forfettariamente tutti gli oneri ed accessori necessari le modifiche da apportare all'illuminazione esistente della Sala "0" in funzione delle modifiche architettoniche inerenti l'allargamento del locale tecnico e della creazione dei nuovi locali servizi igienici.</p> <p>Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'100,00	2'100,00
40 / 40 E-OG007	<p>RIALLINEAMENTO PROIETTORI INDICAZIONI "U.S." ESISTENTI</p> <p>Nella presente voce sono computati, forfettariamente, gli oneri necessari, a fine lavori, per l'allineamento e il puntamento definitivo dei proiettori di indicazione delle vie di esodo nelle sale espositive al piano primo.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00
	<b>IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI MECCANICI (SbCat 4)</b>				
41 / 41 E-QE016	<p>QUADRO UNITA' ESTERNE CDZ PASSERELLE "QUEP"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in carpenteria isolante equipaggiato con portella di chiusura. Caratteristiche principali: carpenteria in doppio isolamento, grado di protezione esterno IP 65 , grado di protezione interno IP 20. Dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari,</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				75'726,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				75'726,50
	<p>morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita, morsettiere di distribuzione, morsettiere di ingresso uscita e ausiliari, barra di terra in rame, barratura di distribuzione in rame, schema elettrico con tasca portaschema, targa di identificazione del costruttore, certificazione di conformita' alla CEI EN 61439.</p> <p>All'interno saranno cablati:                      - n°1 sezionatore 2P 63A                      - n°2 interruttori magnetotermici differenziali 2P 16A I<sub>dn</sub> 0,03A P.I.S. 4,5kA (protezione e sezionamento unità esterne monospit)</p> <p>Compresi inoltre pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	600,00	600,00
42 / 42 E-FM005	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA ESTERNO F+N+T 16A-230V.                      Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione 2P 16A in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in PVC rigido.                      Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.                      U.E. Split locale tecnico                      U.E. Split Passerelle                      U.I. Split System</p>		1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	39,04	234,24
43 / 43 E-FM009	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE E SEZIONAMENTO IN PVC DA ESTERNO F+N+T 16A-230V.                      Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione e sezionamento in loco 2P 16A in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in PVC rigido.                      Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.                      Unita esterna CDZ locale tecnico</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	62,66	62,66
44 / 44 E-FM018	<p>ALLACCIAMENTO ATTUATORE/TRASDUTTORE IMP. MECCANICO                      Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento attuatore o trasduttore meccanico composto da: quotaparte di cassetta di derivazione e di accessori di montaggio, tubazione in acciaio zincato IP55, cavo tipo FG7OM1 di sezione 1.5/2.5 mmq. per il collegamento dell'attuatore ovunque si trovi nell'ambito dell'impianto meccanico in oggetto per una distanza media di 10mt, accessori di installazione. Compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.                      Regolazione</p>		65,00		
	SOMMANO...	cad	65,00	31,92	2'074,80
45 / 45 E-G7OHM001	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7HOM1                      SCHERMATO SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7HOM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				78'698,20





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				110'211,90
	<b>PIANO PRIMO - IMPIANTI COMUNICAZIONE E SICUREZZA (Cat 2) IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 7)</b>				
48 / 48 E-RI001	<p><b>CENTRALE IMPIANTO ANTINCENDIO</b> Fornitura in opera di centrale analogico/digitale ad indirizzamento equipaggiata con 4 loops di rivelazione espandibile a 8 loops tramite modulo opzionale LC1502. Ogni loops sarà in grado di gestire fino a 128 indirizzi siano essi rivelatori automatici, manuali che moduli di input/output. La centrale dovrà essere equipaggiata di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- display LCD grafico di 8 righe per 40 caratteri/riga</li> <li>- tastiera alfanumerica a 20 tasti</li> <li>- pannello di segnalazione a 16 led programmabili</li> <li>-2 uscite seriali RS232, 1 uscita seriale per collegamento in network di tipo RS485 ARCNET (opzionale con modulo NC2011) e di 1 uscita (opzionale con modulo LON2000) per dispositivi LON700</li> <li>- gruppo di alimentazione con caricabatterie e spazio interno per l'alloggiamento di n.2 batterie 12V-15Ah</li> <li>- scheda con 4 uscite comuni supervisionate e 4 uscite a relè non controllate</li> </ul> <p>Caratteristiche funzionali :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- possibilità di descrizione per ogni indirizzo su testo programmabile di 80 caratteri</li> <li>- selezione della sensibilità per rivelatori su 4 livelli con possibilità di modificare la stessa</li> <li>- totale programmabilità delle funzioni attraverso funzioni booleane</li> <li>- predisposizione sw per collegamento in assistenza remota</li> <li>- alimentazione 220 Vac +/- 10% , 50 Hz.</li> </ul> <p>Certificata da laboratorio autorizzato in conformità alle norma EN54 pt.2 e 4 CPD. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH FP1216C-10 o equivalente.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	4'018,66	4'018,66
49 / 49 E-RI003	<p><b>PULSANTE ALLARME INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con doppia azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di chiave per l'apertura della custodia. Necessita di dispositivo locale per la rottura del vetro. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	136,02	136,02
50 / 50 E-RI004	<p><b>RIVELATORE PUNTIFORME OTTICO DI FUMO AD INDIRIZZAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. La presente voce è comprensiva di fornitura in opera di base di collegamento per rivelatori serie 2000. La base deve disporre di 4 morsetti di attestazione dei cavi. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, isolatore di linea ove necessario, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				114'366,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				114'366,58
51 / 51 E-RI006	<b>BARRIERA LINEARE DI FUMO A RIFLESSIONE</b> Fornitura in opera di barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Portata da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè. Alimentazione 12/24Vcc. L'unità dovrà essere fornita completa di prisma di riflessione. Certificazione EN54 p.te 12 e CPD. Completa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH FD705VDS o equivalente.	cad	34,00 <hr/> 34,00	132,12	4'492,08
52 / 52 E-RI007	<b>MODULO GESTIONE DIRETTA SU LOOP 1 INGRESSO</b> Fornitura in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori numerici ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo è riconosciuto anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale. Il modulo è fornito in contenitore con dimensioni contenute e con fili di collegamento esterni per un facile inserimento anche direttamente in apparati. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IU2050 o equivalente.	cad	3,00 <hr/> 3,00	788,37	2'365,11
53 / 53 E-RI011	<b>INDICATORE DI ALLARME OTTICO</b> Fornitura e posa in opera di indicatore di allarme ottico a 2 led di grandi dimensioni (circa 10mm.con intensità della luce di 200mcd) per una ampia visibilità a 180°. Custodia in policarbonato auto-estinguente di colore bianco con dimensioni di 80x30x30mm e con installazione diretta a parete. Alimentazione da 6 a 28 Vcc con assorbimento medio nominale di 4 mA. Completo di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	2,00 <hr/> 2,00	103,51	207,02
54 / 54 E-RI012	<b>SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA ALLARME INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer e di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Il pannello dovrà essere certificato EN54-3 CPD. Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad	3,00 <hr/> 3,00	36,40	109,20
55 / 55 E-RI013	<b>SCHEDA COMANDO TARGHE OTTICO ACUSTICHE</b> Fornitura in opera di modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici. Il modulo	cad	6,00 <hr/> 6,00	113,81	682,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>				122'222,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				122'222,85
	consente il controllo dello stato della linea stessa con segnalazione di guasto in centrale in caso di anomalia. Il collegamento avviene direttamente attraverso il loop di rivelazione. L'alimentazione degli avvisatori acustici deve disporre di cavi specifici. Completo quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IU2080 o equivalente.		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	184,73	1'108,38
56 / 56 E-RI014	<b>ELETTROMAGNETI PER PORTE TAGLIAFUOCO</b> Fornitura in opera di elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro. Alimentazione 24 Vcc con assorbimento medio di 1,6 W. Forza di tenuta di 40 daN. Protezione IP42. Completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco posizionato sul corpo dell'elettromagnete. Compreso quota parte di collegamento in cavo posato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH FE832 o equivalente		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	68,80	412,80
57 / 57 E-RI016	<b>ALIMENTATORE DI EMERGENZA</b> Fornitura in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah tipo BS131 (comprese). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led's di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto ; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologazione CPD di conformità alle EN54 p.te 4. Tipo ARITECH PM705C		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	262,21	262,21
58 / 58 E-RI017	<b>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per impianti di allarme 300/300V resistente al fuoco PH30 UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 rispondente alle seguenti specifiche tecniche: Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 30 Tensione nominale di isolamento: 300/300V Materiale isolamento guaina: LSZH Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Raggio minimo di curvatura (mm): 5D Passo twistatura (mm): 20D La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		1'250,00		
	SOMMANO...	m	1'250,00	2,22	2'775,00
59 / 59 E-RI018	<b>CAVO TWISTATO NON SCHERMATO 2x1,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea in cavo non schermato 300/300V resistente al fuoco PH30				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				126'781,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				126'781,24
	UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 rispondente alle seguenti specifiche tecniche: Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 30 Tensione nominale di isolamento: 300/300V Materiale isolamento guaina: LSZH Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Raggio minimo di curvatura (mm): 5D Passo twistatura (mm): 20D La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		260,00		
	SOMMANO...	m	260,00	2,18	566,80
60 / 60 E-RI019	<b>ALLACCIAMENTO ELETTRICITÀ DI RITENUTA PORTA TAGLIAFUOCO</b> Nella presente voce sono computati tutti gli oneri ed accessori atti a collegare n.1 elettromagnete di ritenuta porta tagliafuoco V=24Vcc. In particolare il cablaggio dovrà rispettare quanto riportato nel capitolato tecnico specialistico in conformità alla norma UNI ISO 9795:2013. In particolare l'impresa dovrà provvedere a: - fornire e posare n.1 modulo a 2 uscite a microprocessore con dispositivo di isolamento alimentati dalla linea a 24Vcc proveniente dalla stazione di alimentazione e collegati alla linea loop, certificati CPD secondo EN54-17 EN54-18. - fornitura e posa in opera della linea di collegamento tra il modulo di uscita e l'elettromagnete mediante cavo non schermato per impianti di allarme 300/300V resistente al fuoco PH30 UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 posato in tubo rigido a vista e/o incassato. La modalità di comando dovrà essere definita in accordo con il piano di gestione delle emergenze. Compreso cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	150,10	750,50
61 / 61 E-RI020	<b>MODIFICA RIVELAZIONE FUMI ESISTENTE SALA "0"</b> Nella presente voce sono computati forfettariamente tutti gli oneri ed accessori necessari le modifiche da apportare all'impianto di rivelazione incendi esistente della Sala "0" in funzione delle modifiche architettoniche inerenti l'allargamento del locale tecnico e della creazione dei nuovi locali servizi igienici. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	800,00	800,00
62 / 62 E-15.04.0250.006	<b>LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI.</b> Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. Collegamento Centrale Ampliamento-Esistente		420,00		
	SOMMANO...	m	420,00	3,50	1'470,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				130'368,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				130'368,54
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI (SbCat 8)</b>				
63 / 63 E-AI001	<p><b>CENTRALE DI CONTROLLO MASTER</b> Fornitura in opera di centrale di controllo MASTER in armadio metallico capiente. E' dotata 16 ingressi supervisionati su 4 livelli espandibili fino a 256. Omolog. IMQ II liv. con kit antirimozione mod. ST580. Comandata da tastiera con display a LCD da 2 righe per 16 caratteri fino ad un max di 16 tastiere. Fino a 16 sistemi indipendenti (aree) con possibilità di interazione fra le stesse. 11466 utenti di base di cui 1000 con codice PIN e 200 con nome, espandibili fino a 65535 tramite espansione di memoria. Memoria base di 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Programmatore orario con 24 fasce orarie ciascuna con 4 timer di avvio e arresto. Uscita per sirena modulata ed uscita lampeggiante separata. Micro PLC con possibilità di espansione fino a 255 uscite liberamente programmabili. Combinatore telefonico PSTN integrato. Controllo di accesso integrato per la gestione di fino a 64 porte tramite concentratori intelligenti da 4 varchi ciascuno. Memoria di 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Programmazione, monitoraggio e assistenza remoti o locali, tramite computer. Software di gestione Titan per PC con possibilità di mappe grafiche interattive. Collegamento in rete RS485, fibra ottica, TCP/IP, tramite apposite interfacce. Protezione contro la scarica totale delle batterie. Fornita con l'espansione di memoria da 1MB. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS4510 o equivalente.. A corredo della centrale sarà fornito e posato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 moduli di espansione 8 ingressi;</li> <li>- scheda a 8 relè;</li> <li>- modulo ripartitore di segnale e isolatore a 4 vie per Bus dati RS485;</li> <li>- scheda di interfaccia per computer e stampante;</li> <li>- scheda TCP/IP per per centrali Master con interfaccia ETHERNET;</li> <li>- n.2 Batterie con tensione di 12V tipo ermetico sigillate al piombo con capacità 7Ah;</li> <li>- modulo a sintesi vocale;</li> <li>- modulo GSM.</li> </ul> <p>Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	3'896,39	3'896,39
64 / 64 E-AI002	<p><b>CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH DC115 o equivalente.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	6,00		
			6,00	100,39	602,34
65 / 65 E-AI003	<p><b>RIVELATORE DOPPIA TECNOLOGIA AD INFRAROSSI PASSIVI E MICROONDE</b> Fornitura in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm<sup>2</sup> a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Compreso supporto orientabile, quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificato IMQ - EN50131 Livello di</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				134'867,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				134'867,27
66 / 66 E-AI004	<p>sicurezza 3 Classe Ambientale II. Tipo ARITECH DDV1016AM.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>TASTIERA DA INTERNO CON LETTORE DI PROSSIMITA' INTEGRATO</b> Fornitura e posa in opera di tastiera con display a LCD retroilluminato da 4 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione per centrali Advisor MASTER. 3 LED di indicazione di stato di sistema, 16 LED di indicazione di stato area, tasti funzione programmabili, firmware aggiornabile, fissaggio a slitta. Dotata di lettore di prossimità integrato. Possibilità di programmare un messaggio di testo scorrevole visualizzabile in assenza di allarme. Fornita con un'uscita open collector e una zona dedicata alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>	cadauno	12,00 <hr/> 12,00	167,10	2'005,20
67 / 67 E-AI005	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>LETTORE DI TESSERE DI PROSSIMITA DA INTERNO</b> Fornitura e posa in opera di lettore di tessere di prossimità Smart Card, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Omolog. IMQ II liv. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	317,02	317,02
68 / 68 E-AI006	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>LETTORE DA ESTERNO CON TASTIERA</b> Fornitura in opera di Lettore da esterno Hi Tag con tastiera integrata si collega direttamente al bus dati RS485 di una centrale di controllo Advisor MASTER. Dotato di costruzione resistente alle intemperie con circuito completamente resinato. Grado di protezione IP66. Dotato di cicalino integrato ed una uscita programmabile open collector a bordo. Compatibile con la tutte le tessere dotate di tecnologia smart card della serie ATS, che consente di definire un numero univoco di codici di sicurezza a 4 byte pari a 4 miliardi di combinazioni. Portata di lettura tipica di 6 - 10 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed ha tre LED a bordo, per le segnalazioni di stato. Temperatura di funzionamento da - 40 a +50° C. Dimensioni 140x121x22 mm. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1197 o equivalente.</p>	cadauno	2,00 <hr/> 2,00	305,03	610,06
69 / 69 E-AI007	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>TESSERA DI PROSSIMITA'</b> Fornitura di tessera di prossimità con tecnologia Smart Card Hitag II, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. Omolog. IMQ II liv. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. Compresa quota parte per la programmazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto</p>	cadauno	3,00 <hr/> 3,00	431,54	1'294,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>				139'094,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				139'094,17
	funzionante ed eseguito a regola d'arte.		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	72,09	720,90
70 / 70 E-AI008	<b>BARRIERA A INFRAROSSI ATTIVI</b> Fornitura in opera di barriera ad infrarossi attivi a due raggi sincronizzati con portata all'esterno di 40 m e di 80 m all'interno, dotata di 4 canali selezionabili. Doppia frequenza di modulazione, ottica regolabile con precisione, immunità alle luci esterne, alta protezione dai disturbi elettromagnetici, controllo automatico del guadagno AGC. Di semplice allineamento, è adatta per il montaggio da esterno oppure in colonne modulari di altezza fino a 3 metri, caratterizzate da una visuale a 180° o 360° senza punti ciechi. Grado di protezione IP54. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH PB511.		19,00		
	SOMMANO...	cadauno	19,00	473,44	8'995,36
71 / 71 E-AI009	<b>CONCENTRATORE REMOTO 8 INGRESSI</b> Fornitura e posa in opera di concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 32 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonchè la batteria in tampone ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato, da 3A, dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1203		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	524,82	1'049,64
72 / 72 E-AI010	<b>MODULO DI ESPANSIONE A 8 INGRESSI</b> Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 8 ingressi, collegabile direttamente alla centrale o al concentratore remoto, ad un apposito connettore mediante flat cable, dispone inoltre di connettore di uscita per il collegamento di ulteriori moduli di espansione. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1202 o equivalente		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	102,58	410,32
73 / 73 E-AI011	<b>SCHEDA A 8 USCITE A RELE'</b> Fornitura in opera di scheda a 8 uscite a relè per Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1811 o equivalente		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	201,10	603,30
74 / 74 E-AI014	<b>SCATOLA DI GIUNZIONE GESTIONE VARCO</b> Fornitura in opera di scatola di giunzione per realizzare tutti i cablaggi necessari per la gestione				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				150'873,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				150'873,69
	di un varco: lettore, serratura, contatto di controllo varco e bus di comunicazione Advisor MASTER. E' dotata di relè su scheda per comandare l'elettroserratura del varco e un cicalino di preavviso. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo Aritech ATS1340.		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	162,00	810,00
75 / 75 E-AI015	SIRENA DA INTERNO AD UN TONO Fornitura e posa in opera di sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento ( 120mA ). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo Aritech AS270		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	62,46	187,38
76 / 76 E-AI017	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 2x0.50+4x0.22 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma CEI-UNEL 36762 C-4 - 2x0,50+4x0,22, installabile anche in coesistenza con le linee di potenza (guaina dimensionata per una tensione di prova pari a 3000 V). Conforme alle norme CEI 20-11, CEI 20-35, CEI 20-22/2, CEI 20-37/1, CEI 79-1 e CEI 64-8. Isolante in mescola di PVC tipo R2, conduttore in rame rosso flessibile di classe 5, guaina in mescola di PVC tipo Rz e schermatura globale in nastro di alluminio/poliestere con conduttore di continuità in rame rosso flessibile sez. 0,22 mmq. Posa fissa.		235,00		
	SOMMANO...	m	235,00	2,79	655,65
77 / 77 E-AI018	CAVO PER TRASMISSIONE DATI FTP CAT. 5 Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per le centrali Advisor MASTER e centrali antincendio e ripetitori collegati in rete. Certificato da SGC come conforme a ISO/ISEC 11801 (certificazione n. 30.35.203/4).		235,00		
	SOMMANO...	m	235,00	1,75	411,25
78 / 78 E-RI017	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per impianti di allarme 300/300V resistente al fuoco PH30 UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 rispondente alle seguenti specifiche tecniche: Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 30 Tensione nominale di isolamento: 300/300V Materiale isolamento guaina: LSZH Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Raggio minimo di curvatura (mm): 5D Passo twistatura (mm): 20D La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		1'170,00		
	<b>A RIPORTARE</b>		1'170,00		152'937,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		1'170,00		152'937,97
	SOMMANO...	m	1'170,00	2,22	2'597,40
	<b>IMPIANTO TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI (SbCat 9)</b>				
79 / 79 E-TD003	GRUPPO PRESE N.2 RJ45 Cat.6 DA ESTERNO IP55 (GPS1) Fornitura e posa in opera di gruppo prese composto da: - n°2 prese TP/TD tipo RJ45 Cat.6. Realizzato con componenti di tipo modulare e comprensivo di scatole da esterno, supporti, apparecchiature, tubazioni da esterno e cavo per il collegamento alla distribuzione principale. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	58,28	58,28
80 / 80 E-TD011	RIPETITORI WI-FI SEGNALE TRASMISSIONE DATI Fornitura e posa in opera di Ripetitore Wi-fi di segnale trasmissione dati tipo WI-NEXT mod.Nawigo Plus 2/4 o equivalente. La voce si intende comprensiva di collegamenti, accessori, montaggio, configurazione sulla rete dati e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	822,00	822,00
81 / 81 E-15.04.0250.006	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. TD1 TD2		80,00 45,00		
	SOMMANO...	m	125,00	3,50	437,50
	<b>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (SbCat 10)</b>				
82 / 82 E-DS001	CENTRALE AUDIO IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA PER SCOPI DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di centrale audio impianto di diffusione sonora per scopi di emergenza contenuta entro armadio rack 19". La centrale risulterà completa di: - Modulo di ingresso audio, sensibilità di ingresso programmabile, monitorato - Modulo per la riproduzione di suonerie, sirene e messaggi in formato MP3 secondo le normative EN 54-16 e EN 60849 - Moduli a 8 contatti esterni, monitorato - Moduli a 4 relè programmabili - Processore principale per il controllo del sistema secondo le normative EN 54-16 e EN 60849 - Moduli per il controllo delle linee degli amplificatori e dei diffusori secondo le normative EN 54-16 e EN 60849 - Moduli per il controllo di 2 amplificatori secondo le normative EN 54-16 e EN 60849 - Matrice modulare per il controllo digitale di tutte le funzioni di un sistema APS secondo le normative EN 54-16 e EN 60849 - Unità di gestione dotate di 1 ingresso audio e sensibilità di ingresso programmabile, 1				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				156'853,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				156'853,15
	<p>modulo di ingresso per massimo 30 basi microfoniche digitali, 1 alimentatore, moduli per il controllo uscita segnale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Matrice audio programmabile</li> <li>- Espansione per matrice programmabile 8 ingressi audio + 1 ingresso audio locale e 6 uscite. Controllo delle zone dalla centrale da comandi remoti, alimentatore per 20 diffusori attivi</li> <li>- Sorgente sonora multicanale, 2 tuner radio FM con RDS e 2 lettori USB e CARD. Con display grafico, RS232, Ethernet, dispositivo per controllo dei comandi remoti, con invio di informazioni RDS e stringa del brano ascoltato</li> <li>- Schede di selezione delle priorità automatica di messaggio di allarme o di isolamento galvanico delle linee provenienti dalla centrale principale</li> <li>- n°7 Moduli 2 amplificatori classe D, per linee audio 100V, 150 + 150Wrms a 29Vdc, alimentazione 24Vdc nominali</li> <li>- n°2 Moduli con doppio alimentatore per amplificatori audio fino a 720 + 720W, 450 + 450W continui. Tensione d'uscita 29Vdc. Alimentazione 230Vac</li> <li>- Dispositivo caricabatterie piombo-acido fino a 100Ah, controllo tramite microprocessore e visualizzazione stato per 6 alimentazioni, tensione nominale di lavoro 24Vdc, potenza controllata 2400W, alimentazione 230Vac. Porta RS232. Certificato a norma EN54-4</li> <li>- KIT 2 batterie 80Ah, tot. 24Vdc, Fuse 22x58,supp. sospeso e pannello rack chiusura</li> </ul> <p>La suddetta apparecchiatura sarà installata entro apposito armadio rack 19" completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannelli di chiusura</li> <li>- Supporti rack</li> <li>- Telai</li> <li>- Piani per 5 moduli amplificatori o alimentatori</li> <li>- Guide per apparecchiature</li> <li>- Pannelli di aerazione</li> <li>- vari kit di accessori per connessione apparecchiatura.</li> </ul> <p>La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte nonché per la messa in servizio dell'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmazione della centrale, preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom specifica della centrale audio e manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna memoria con messaggi di allerta ed evacuazione provvisori o forniti dal customer.</li> <li>- Start up centrale audio in loco con: Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi. Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione.</li> </ul>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	44'500,00	44'500,00
83 / 83 E-DS002	<p><b>DIFFUSORE CILINDRICO DA PARETE ORIENTABILE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore cilindrico da parete in metallo, orientabile, certificato EN54-24, con scatola derivazione con 2 passacavo PG16, array di 4 altoparlanti, con morsetti ceramici separati IN/OUT, fuse termico, trasformatore 100V, 46-24-12 W, SPL 100dB max, 83,4dB 1W/1m. La presente voce è da ritenersi comprensiva di quota parte di cavo EVAC 2x1.5mmq conforme CEI EN 50200 PH 120 colore viola e tubazione per il collegamento alla dorsale principale nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		39,00		
	SOMMANO...	cadauno	39,00	351,53	13'709,67
84 / 84 E-DS003	<p><b>DIFFUSORE DA INCASSO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso, in metallo con calotta antifiama, tondo, EN 54-24, 1 via con trasformatore 100V, 10W, SPL 102 dB max, 92 dB 1W/1m., con fusibile termico, calotta e scatola derivazione, metallo, bianco. Diametro incasso 190 mm.</p> <p>La presente voce è da ritenersi comprensiva di quota parte di cavo EVAC 2x1.5mmq conforme CEI EN 50200 PH 120 colore viola e tubazione per il collegamento alla dorsale principale nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		5,00		215'062,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		5,00		215'062,82
85 / 85 E-DS005	<b>MICROFONODINAMICO</b> Fornitura e posa in opera di microfono dinamico a mano, a bassa impedenza, con tasto per parlare (PTT), con supporto. 300-6000HZ, 2,5mV/Pa/1kHz, 50 Ohm. Per postazioni Vigili del Fuoco. La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.	cadauno	5,00	85,94	429,70
	SOMMANO...		1,00		
		cadauno	1,00	1'966,59	1'966,59
86 / 86 E-DS006	<b>COMANDO DIGITALE PER CONTROLLO DI MATRICI A/V</b> Fornitura e posa in opera di comando digitale per il controllo di matrici V/A dotato di display grafico. On/Off delle sorgenti V/A e dei diffusori di zona, cambio programma e cambio funzioni delle sorgenti, regolazione audio di volume, toni e bilanciamento, con indicazione su display. Ricevitore per telecomando ad infrarossi. Priorità chiamata generale. La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	179,66	2'155,92
87 / 87 E-DS007	<b>KIT INGRESSO AUX</b> Fornitura e posa in opera di Kit ingresso Aux presa jack 3,5 mm uscita 12Vpp da incasso, realizzato con componenti di tipo modulare serie standard e comprensivo di scatola da incasso, coprifiori, apparecchiatura, placca e tubazione da incasso. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte.		9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	59,94	539,46
88 / 88 E-DS008	<b>MIXER 4 IN STEREO</b> Fornitura e posa in opera di mixer con 2 mic. bil/aux, 4 in aux stereo, Phantom, out bilanciato. La presente voce è da ritenersi comprensiva di quota parte di cavo nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	226,94	680,82
89 / 89 E-DS009	<b>DIFFUSORE DA PARETE ORIENTABILE</b> Fornitura e posa in opera di diffusore da parete in metallo, orientabile, proiettore, certificato EN54-24, con scatola derivazione, con morsetti ceramici separati IN/OUT, fuse termico e 2 passacavo PG16, bicono largabanda 6", con trasformatore 100V 10-5-2,5W, SPL 102dB max, 92dB 1W/1m, B bianco. La presente voce è da ritenersi comprensiva di quota parte di cavo EVAC 2x1.5mmq conforme CEI EN 50200 PH 120 colore viola e tubazione per il collegamento alla dorsale principale nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	88,41	88,41
90 / 90	<b>PRESA XLR 3 pin</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				220'923,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				220'923,72
E-DS013	Fornitura e posa in opera di presa Aux tipo XLR - 3pin da incasso, realizzato con componenti di tipo modulare serie standard e comprensivo di scatola da incasso, coprifori, apparecchiatura, placca e tubazione da incasso. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte.		9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	69,84	628,56
91 / 91 E-DS012	SUBWOOFER AMPLIFICATO 150W Fornitura e posa in opera di subwoofer amplificato da 150W, con filtro variabile. La presente voce è da ritenersi comprensiva di presa XLR da pannello 3 PIN e quota parte di cavo per il collegamento alla dorsale principale nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	355,00	1'065,00
92 / 92 E-DS014	CAVO 3x075 SCHERMATO		1'170,00		
	SOMMANO...	m	1'170,00	2,35	2'749,50
93 / 93 E-AI017	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 2x0.50+4x0.22 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiama CEI-UNEL 36762 C-4 - 2x0.50+4x0.22, installabile anche in coesistenza con le linee di potenza (guaina dimensionata per una tensione di prova pari a 3000 V). Conforme alle norme CEI 20-11, CEI 20-35, CEI 20-22/2, CEI 20-37/1, CEI 79-1 e CEI 64-8. Isolante in mescola di PVC tipo R2, conduttore in rame rosso flessibile di classe 5, guaina in mescola di PVC tipo Rz e schermatura globale in nastro di alluminio/poliestere con conduttore di continuità in rame rosso flessibile sez. 0,22 mmq. Posa fissa.		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	2,79	223,20
94 / 94 E-DS015	CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE SONORA 2X1.5mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo resistente al fuoco per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V (CEI20-105, CEI EN 50200, EN 50265-2-1, EN50268-2, EN 50267-2-1) rispondente alle seguenti specifiche tecniche: Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 120 Tensione nominale di isolamento: 100/100V Isolamento guaina: 2kV Materiale isolamento guaina: LSZH Colore guaina: Viola RAL 4005 Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Raggio minimo di curvatura (mm): 5D Passo twistatura (mm): 20D Induttanza di loop: 660 mH/km La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		1'340,00		
	SOMMANO...	m	1'340,00	2,55	3'417,00
95 / 95	CAVO PER TRASMISSIONE DATI FTP CAT. 5				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				229'006,98





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				273'637,11
	<b>PIANO TERRA - IMPIANTI ELETTROTECNICI (Cat 3) QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 1)</b>				
99 / 99 E-QE010	<p>QUADRO PIANO TERRA "QPT" Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da Armadio realizzato con n. 1 sezione (sezione ENEL) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto.</p> <p>Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiera di distribuzione -Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari -Barra di terra in rame -Barratura di distribuzione in rame -Schema elettrico con tasca portaschema -Targa di identificazione del costruttore -Certificazione di conformità alla Norma CEI EN 61439 -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto</p> <p>Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.</p> <p>Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori per il collegamento del sistema di supervisione.</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri per la movimentazione e posizionamento in loco, il calcolo e la verifica delle linee attestata, del potere di interruzione ed eventuali modifiche derivanti dalla destinazione delle linee o degli interruttori e la movimentazione e posizionamento in loco.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	6'160,11	6'160,11
100 / 100 E-QE007	<p><b>MODIFICHE/INTEGRAZIONI QUADRO GENERALE PIANO TERRA "QGPT"</b> Nella presente voce di costo sono computati forfettariamente gli oneri necessari per la modifica/integrazione al quadro Generale Piano terra denominato "QGPT" esistente. Più precisamente saranno realizzate le modifiche di seguito specificate: - fornitura e posa in opera scaricatore di sovratensione classe II (caratteristiche come da schema elettrico); - fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico in predisposizione per futuro Quadro laboratori (interruttore magnetotermico modulare 4P In=32A P.d.I. 15kA); - fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico in predisposizione per futuro Quadro Sala Conferenze (interruttore magnetotermico modulare 4P In=32A P.d.I. 15kA); - fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico per Alimentazione Quadro Piano Seminterrato "QPS" (interruttore magnetotermico modulare 4P In=32A P.d.I. 15kA); - Attestazione nuove linee di alimentazione sottoquadri su interruttori esistenti "GPT02", GPT03" e "GPT04"; - sostituzione del multimetro esistente con strumento multifunzione digitale con interfaccia Konnex per collegamento sul sistema di supervisione Compresa la revisione delle targhette di identificazione degli interruttori in funzione delle utenze alimentate e tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				279'797,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				279'797,22
	regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00
101 / 101 E-QE011	<p><b>QUADRO PIANO TERRA SICUREZZA "QPT/S"</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in carpenteria isolante equipaggiato con portella di chiusura. Caratteristiche principali: carpenteria in doppio isolamento, grado di protezione esterno IP 65 , grado di protezione interno IP 20. Dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita, morsettiera di distribuzione, morsettiera di ingresso uscita e ausiliari, barra di terra in rame, barratura di distribuzione in rame, schema elettrico con tasca portaschema, targa di identificazione del costruttore, certificazione di conformità' alla CEI EN 61439. Altre caratteristiche come da elaborati di progetto. Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria, collegamenti equipotenziati; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.'</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'700,48	1'700,48
102 / 102 E-QE012	<p><b>QUADRO PIANO TERRA PROVVISORIO "QPTP"</b> Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da Armadio realizzato con n. 1 sezione (sezione ENEL) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiera di distribuzione -Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari -Barra di terra in rame -Barratura di distribuzione in rame -Schema elettrico con tasca portaschema -Targa di identificazione del costruttore -Certificazione di conformità' alla Norma CEI EN 61439 -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziati; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori per il collegamento del sistema di supervisione. Sono altresì compresi gli oneri per la movimentazione e posizionamento in loco, il calcolo e la verifica delle linee attestata, del potere di interruzione ed eventuali modifiche derivanti dalla</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				283'497,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				283'497,70
	destinazione delle linee o degli interruttori e la movimentazione e posizionamento in loco.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	8'621,07	8'621,07
103 / 103 E-CA001	CANALE ZINCATO 75x75mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 750x75mm. Luce sicurezza		55,00		
	SOMMANO...	m	55,00	18,52	1'018,60
104 / 104 E-CA002	CANALE ZINCATO 100x75mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 100x75mm. Imp. elettrici Imp. speciali		10,00 10,00		
	SOMMANO...	m	20,00	20,02	400,40
105 / 105 E-CA004	CANALE ZINCATO 200x75mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 200x75mm. Imp. speciali		55,00		
	SOMMANO...	m	55,00	28,22	1'552,10
106 / 106 E-CA005	CANALE ZINCATO 300x75mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 300x75mm. Imp. elettrici		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	33,50	1'340,00
107 / 107 E-CA007	CANALE ZINCATO 500x75mm Fornitura e posa in opera di canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso coperchio in lamiera di acciaio, curve, giunzioni, sospensioni, elementi di fissaggio				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				296'429,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				296'429,87
108 / 108 E-CA008	<p>alla muratura ed ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Dimensione 500x75mm. Imp. elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	20,00 <hr/> 20,00	47,11	942,20
109 / 109 E-CA010	<p><b>SETTO SEPARATORE H 75mm</b> Fornitura e posa in opera di setto separatore per canale portacavi zincato in esecuzione di lamiera d'acciaio zincato a caldo tipo GZ 200 (200 gr/mq). Marchio IMQ secondo norma CEI 23-31. Grado di protezione IP40. Compreso ogni altro onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. altezza 75mm. Imp. speciali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	130,00 <hr/> 130,00	3,34	434,20
110 / 110 E-15.04.0051.028	<p><b>SISTEMA SETTI TAGLIAFUOCO PIANO TERRA</b> Nella presente voce sono computati forfettariamente tutti gli oneri ed accessori atti alla fornitura e posa in opera del sistema di resistenza passiva al fuoco costituito da strati sovrapposti di cuscini resistenti al fuoco da installare secondo le prescrizioni del costruttore per la realizzazione di sigillatura rimovibile degli attraversamenti di cavi elettrici. Parte esterna del cuscino formata da tessuto in fibra di vetro spalmato con resine poliuretaniche, parte interna composta da resine poliuretaniche contenenti miscela granulare a base di grafite. Omologazione secondo circolare 91 Ministero degli Interni, adeguata classe REI, durata illimitata, resistente all'atmosfera industriale, all'umidità ed all'acqua. Inodore, atossico, pressione di espansione &gt;1.5 bar, adatto ad impedire il passaggio dei fumi. La posizioni dei setti tagliafuoco indicata in planimetria risulta indicativa, la stessa dovrà essere concordata con il consulente della prevenzione incendi e con la direzione lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	340,00	340,00
111 / 111 E-15.04.0051.027	<p><b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G70M1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG70M1 0.6/1KV AFUMEX.</b> Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 QPT QGA (Passerella di collegamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	445,00 50,00 <hr/> 495,00	3,50	1'732,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>				299'878,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				299'878,77
112 / 112 E-15.04.0051.005	o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 QPT  SOMMANO...	m	305,00 <hr/> 305,00	4,50	1'372,50
113 / 113 E-15.04.0051.004	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2 QPT  SOMMANO...	m	150,00 <hr/> 150,00	6,80	1'020,00
114 / 114 E-15.04.0051.003	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2 QGPT  SOMMANO...	m	0,00	8,50	0,00
114 / 114 E-15.04.0051.003	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 QGPT  SOMMANO...	m	15,00 <hr/> 15,00	12,30	184,50
115 / 115 E-15.04.0050.008	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7M1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7M1 0.6/1KV				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				302'455,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				302'455,77
116 / 116 E-15.04.0050.009	<p>AFUMEX. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x35 mm2 QGPT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	100,00 <hr/> 100,00	7,50	750,00
117 / 117 E-15.04.0100.009	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7M1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7M1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x25 mm2 QGPT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	35,00 <hr/> 35,00	6,30	220,50
118 / 118 E-15.04.0090.003	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm2 QGPT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	35,00 <hr/> 35,00	6,20	217,00
119 / 119 E-15.05.0010.003	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 QPT/S QGA/S (Passerella di collegamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	195,00 30,00 <hr/> 225,00	5,00	1'125,00
119 / 119 E-15.05.0010.003	<p>TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				304'768,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				304'768,27
	esterno mm 25.		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	2,80	280,00
120 / 120 E-15.05.0010.004	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	3,30	198,00
121 / 121 E-15.05.0031.003	TUBO RIGIDO PESANTE IN PVC HALOGEN FREE CLASSIFICAZIONE 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	7,70	385,00
122 / 122 E-15.05.0031.004	TUBO RIGIDO PESANTE IN PVC HALOGEN FREE CLASSIFICAZIONE 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	8,40	840,00
123 / 123 E-15.04.0100.013	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm2		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	1,70	340,00
124 / 124 E-15.04.0100.014	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				306'811,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				306'811,27
	posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm2		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	1,20	240,00
	<b>IMPIANTI FORZA MOTRICE (SbCat 2)</b>				
125 / 125 E-PR004	PRESA INTERBLOCCATA CON FUSIBILI 2P+T 16A - 220V F.p.o. di presa interbloccata 2P+T 16A monofase in esecuzione da esterno, grado di protezione IP55. Nella presente voce sono compresi quota parte di scatola di derivazione da linea dorsale, quota parte di tubazione in PVC corrugato da incasso e quota parte di cavo avente sezione coordinata con la corrente nominale della presa in questione e tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	107,42	322,26
126 / 126 E-PR005	PRESA INTERBLOCCATA CON FUSIBILI 3P+T 16A - 380V. F.p.o. di presa interbloccata 3P+T 16A trifase in esecuzione da esterno, grado di protezione IP55. Nella presente voce sono compresi quota parte di scatola di derivazione da linea dorsale, quota parte di tubazione in PVC corrugato da incasso e quota parte di cavo avente sezione coordinata con la corrente nominale della presa in questione e tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	121,75	365,25
127 / 127 E-PR009	PUNTO PRESA SINGOLO 2x10/16A+T "UNIVERSALE" CON SEZIONATORE E FUSIBILE DA INCASSO N07G9-K		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	65,77	131,54
128 / 128 E-PR010	PUNTO PRESA SINGOLO 2x10/16A+T "UNIVERSALE" CON SEZIONATORE E FUSIBILE PVC ESTERNO IP40 N07G9-K		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	69,03	207,09
129 / 129 E-FM001	PULSANTE DI SGANCIO IN CONTENITORE CON VETRO A ROMPERE IP55 - ESTERNO. Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio contenuto entro centralino stagno di colore rosso con vetro a rompere, in esecuzione da esterno. Compreso: - martelletto frangivetro con supporto di fissaggio universale; - unità di segnalazione di integrità del circuito di emergenza; - n.2 contatti NA+NC Nella presente voce sono compresi quota parte di tubo e cavo per l'allacciamento all'utenza da sganciare ed ogni onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>		1,00		308'077,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		1,00		308'077,41
130 / 130 E-FM002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA INCASSO F+N 16A-230V. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione in esecuzione da incasso realizzato con tubazione in PVC posato entro traccia. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte; sono invece esclusi gli oneri relativi alle opere murarie. Allacciamento elettroserratura</p>	cad	1,00	119,96	119,96
			5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	24,45	122,25
	<b>IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA (SbCat 3)</b>				
131 / 131 E-CI017	<p>CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE IP65 1x28W T5 Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente e diffusore in policarbonato prismatico trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Equipaggiata con n°1 lampada fluorescente T5 di potenza 28W, con cablaggio elettronico con connettore. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Tipo DISANO mod. 960 Hydro T5 o equivalente.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	59,59	59,59
132 / 132 E-CI020	<p>CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE IP65 2x49W T5 Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente e diffusore in policarbonato prismatico trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Equipaggiata con n°2 lampade fluorescenti T5 di potenza 49W, con cablaggio elettronico con connettore. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Tipo DISANO mod. 960 Hydro T5 o equivalente.</p>		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	74,01	888,12
133 / 133 E-EM003	<p>PLAFONIERA DI EMERGENZA LED 800 lumen - SE Fornitura e posa in opera di lampada fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al piombo, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica. Dotata di una autonomia di n. 1 ora con n. 1 lampada LED avente flusso luminoso pari a 800 lumen. Con dispositivo di autotest. Posata in opera compreso quota parte di scatola di derivazione, tubazione e cavo non propagante l'incendio. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte. Marca Beghelli modello Logica LED o equivalente.</p>		9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	233,79	2'104,11
134 / 134 E-EM004	<p>PLAFONIERA DI EMERGENZA LED 410 lumen - SA - PITTOGRAMMA US Fornitura e posa in opera di lampada fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al piombo, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica. Dotata di n. 1 lampada LED avente flusso luminoso pari a 410 lumen tipo Sempre Accesa. Con dispositivo di autotest. Posata in opera compreso quota parte di scatola di derivazione, tubazione e cavo non propagante l'incendio. Grado di protezione IP65. Compreso di pittogramma indicante "VIA DI ESODO" nonché ogni onere ed</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				311'371,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				311'371,44
135 / 135 E-EM005	<p>accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte. Marca Beghelli modello Logica LED o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PLAFONIERA DI EMERGENZA 24W ALIMENTAZIONE DA TENZIONE DI RETE Fornitura e posa in opera di corpi illuminante in policarbonato grigio, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento e schermo in metacrilato trasparente. Equipaggiato con lampade LED di potenzaq totale P=24W. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Marca Beghelli modello Logica LED o equivalente.</p>	cadauno	<p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,00</p>	227,38	454,76
136 / 136 E-PL002	<p>PULSANTE IN PVC DA ESTERNO IP40 N07G9-K</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	<p style="text-align: right;">5,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">5,00</p>	181,59	907,95
137 / 137 E-PL005	<p>PULSANTE IN PVC DA ESTERNO IP40 N07G9-K</p> <p>PUNTO LUCE AGGIUNTO DA ESTERNO PVC N07G9-K Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno costituito da, tubazioni in PVC, cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq compreso quota parte cassetta di derivazione, linea di alimentazione e tubazioni per il collegamento alla canalizzazione principale. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	<p style="text-align: right;">4,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">4,00</p>	45,85	183,40
138 / 138 E-PL006	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO DA ESTERNO PVC N07G9-K</p> <p>PUNTO LUCE AGGIUNTO DA ESTERNO IP55 TAZ FG7OM1 Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno costituito da tubazioni in acciaio zincato elettrosaldato, cavo tipo FG7OM1 sez. 1.5mmq compreso quota parte cassetta di derivazione, linea di alimentazione e tubazioni per il collegamento alla canalizzazione principale. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Illuminazione normale passerella Illuminazione sicurezza passerella</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	<p style="text-align: right;">38,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">38,00</p>	28,62	1'087,56
139 / 139 E-PL007	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO DA ESTERNO IP55 TAZ FG7OM1</p> <p>PUNTO LUCE AGGIUNTO DA INCASSO N07G9-K Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da incasso costituito da, tubazioni in PVC corrugato pesante posato sottotraccia, cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq; compreso quota parte cassetta di derivazione, linea di alimentazione e tubazioni per il collegamento alla canalizzazione principale. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	<p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,00</p>	42,50	85,00
140 / 140 E-PL008	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO DA INCASSO N07G9-K</p> <p>PUNTO LUCE AGGIUNTO PER POSA SOPRA AL CONTROSOFFITTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto incassato nel controsoffitto. Realizzato in</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	<p style="text-align: right;">6,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">6,00</p>	18,40	110,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>				314'200,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				314'200,51
	cavo multipolare FTG100M1 di sezione minima 1,5mmq posato in aria libera dalla scatola di derivazione, questa compresa, fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; il tutto da realizzare in osservanza delle norme CEI, montato e collegato a perfetta regola d'arte, grado di protezione IP40.		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	32,60	163,00
	<b>IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI MECCANICI (SbCat 4)</b>				
141 / 141 E-FM009	PUNTO ALIMENTAZIONE E SEZIONAMENTO IN PVC DA ESTERNO F+N+T 16A-230V. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione e sezionamento in loco 2P 16A in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in PVC rigido. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	62,66	187,98
142 / 142 E-FM018	ALLACCIAMENTO ATTUATORE/TRASDUTTORE IMP. MECCANICO Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento attuatore o trasduttore meccanico composto da: quotaparte di cassetta di derivazione e di accessori di montaggio, tubazione in acciaio zincato IP55, cavo tipo FG7OM1 di sezione 1.5/2.5 mmq. per il collegamento dell'attuatore ovunque si trovi nell'ambito dell'impianto meccanico in oggetto per una distanza media di 10mt, accessori di installazione. Compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	31,92	95,76
143 / 143 E-G7OHM002	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7HOM1 SCHERMATO SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7HOM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7HOM1 0.6/1kv AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x1,5 mm2		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	5,67	850,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				315'497,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				315'497,75
	<b>PIANO TERRA - IMPIANTI COMUNICAZIONE E SICUREZZA (Cat 4) IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 7)</b>				
144 / 144 E-RI003	<b>PULSANTE ALLARME INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con doppia azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di chiave per l'apertura della custodia. Necessita di dispositivo locale per la rottura del vetro. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	136,02	544,08
145 / 145 E-RI004	<b>RIVELATORE PUNTIFORME OTTICO DI FUMO AD INDIRIZZAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. La presente voce è comprensiva di fornitura in opera di base di collegamento per rivelatori serie 2000. La base deve disporre di 4 morsetti di attestazione dei cavi. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, isolatore di linea ove necessario, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		27,00		
	SOMMANO...	cad	27,00	132,12	3'567,24
146 / 146 E-RI011	<b>INDICATORE DI ALLARME OTTICO</b> Fornitura e posa in opera di indicatore di allarme ottico a 2 led di grandi dimensioni (circa 10mm.con intensità della luce di 200mcd) per una ampia visibilità a 180°. Custodia in policarbonato auto-estinguente di colore bianco con dimensioni di 80x30x30mm e con installazione diretta a parete. Alimentazione da 6 a 28 Vcc con assorbimento medio nominale di 4 mA. Completo di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	36,40	509,60
147 / 147 E-RI012	<b>SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA ALLARME INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer e di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Il pannello dovrà essere certificato EN54-3 CPD. Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	113,81	455,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>				320'573,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				320'573,91
148 / 148 E-RI013	<p>SCHEDA COMANDO TARGHE OTTICO ACUSTICHE</p> <p>Fornitura in opera di modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici. Il modulo consente il controllo dello stato della linea stessa con segnalazione di guasto in centrale in caso di anomalia. Il collegamento avviene direttamente attraverso il loop di rivelazione. L'alimentazione degli avvisatori acustici deve disporre di cavi specifici. Completo quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ARITECH IU2080 o equivalente.</p>		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	184,73	738,92
149 / 149 E-RI014	<p>ELETTROMAGNETI PER PORTE TAGLIAFUOCO</p> <p>Fornitura in opera di elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro. Alimentazione 24 Vcc con assorbimento medio di 1,6 W. Forza di tenuta di 40 daN. Protezione IP42. Completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco posizionato sul corpo dell'elettromagnete. Compreso quota parte di collegamento in cavo posato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Tipo ARITECH FE832 o equivalente</p>		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	68,80	275,20
150 / 150 E-RI017	<p>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per impianti di allarme 300/300V resistente al fuoco PH30 UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 rispondente alle seguenti specifiche tecniche:</p> <p>Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 30 Tensione nominale di isolamento: 300/300V Materiale isolamento guaina: LSZH Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Raggio minimo di curvatura (mm): 5D Passo twistatura (mm): 20D</p> <p>La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		275,00		
	SOMMANO...	m	275,00	2,22	610,50
151 / 151 E-RI018	<p>CAVO TWISTATO NON SCHERMATO 2x1,5 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea in cavo non schermato 300/300V resistente al fuoco PH30 UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 rispondente alle seguenti specifiche tecniche:</p> <p>Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 30 Tensione nominale di isolamento: 300/300V Materiale isolamento guaina: LSZH Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Raggio minimo di curvatura (mm): 5D Passo twistatura (mm): 20D</p> <p>La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		130,00		
	SOMMANO...	m	130,00	2,18	283,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>				322'481,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				322'481,93
152 / 152 E-RI019	<p><b>ALLACCIAMENTO ELETTROMAGNETI DI RITENUTA PORTA TAGLIAFUOCO</b> Nella presente voce sono computati tutti gli oneri ed accessori atti a collegare n.1 elettromagnete di ritenuta porta tagliafuoco V=24Vcc. In particolare il cablaggio dovrà rispettare quanto riportato nel capitolato tecnico specialistico in conformità alla norma UNI ISO 9795:2013.</p> <p>In particolare l'impresa dovrà provvedere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornire e posare n.1 modulo a 2 uscite a microprocessore con dispositivo di isolamento alimentati dalla linea a 24Vcc proveniente dalla stazione di alimentazione e collegati alla linea loop, certificati CPD secondo EN54-17 EN54-18.</li> <li>- fornitura e posa in opera della linea di collegamento tra il modulo di uscita e l'elettromagnete mediante cavo non schermato per impianti di allarme 300/300V resistente al fuoco PH30 UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 posato in tubo rigido a vista e/o incassato.</li> </ul> <p>La modalità di comando dovrà essere definita in accordo con il piano di gestione delle emergenze.</p> <p>Compreso cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	4,00		
			4,00	150,10	600,40
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI (SbCat 8)</b>				
153 / 153 E-AI002	<p><b>CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH DC115 o equivalente.</p>				
			11,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	100,39	1'104,29
154 / 154 E-AI003	<p><b>RIVELATORE DOPPIA TECNOLOGIA AD INFRAROSSI PASSIVI E MICROONDE</b> Fornitura in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm<sup>2</sup> a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Compreso supporto orientabile, quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificato IMQ - EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. Tipo ARITECH DDV1016AM.</p>				
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	167,10	835,50
155 / 155 E-AI004	<p><b>TASTIERA DA INTERNO CON LETTORE DI PROSSIMITA' INTEGRATO</b> Fornitura e posa in opera di tastiera con display a LCD retroilluminato da 4 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione per centrali Advisor MASTER. 3 LED di indicazione di stato di sistema, 16 LED di indicazione di stato area, tasti funzione programmabili,</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				325'022,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				325'022,12
	firmware aggiornabile, fissaggio a slitta. Dotata di lettore di prossimità integrato. Possibilità di programmare un messaggio di testo scorrevole visualizzabile in assenza di allarme. Fornita con un'uscita open collector e una zona dedicata alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	317,02	317,02
156 / 156 E-AI005	<b>LETTORE DI TESSERE DI PROSSIMITA DA INTERNO</b> Fornitura e posa in opera di lettore di tessere di prossimità Smart Card, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Omolog. IMQ II liv. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistente agli agenti atmosferici. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	305,03	610,06
157 / 157 E-AI006	<b>LETTORE DA ESTERNO CON TASTIERA</b> Fornitura in opera di Lettore da esterno Hi Tag con tastiera integrata si collega direttamente al bus dati RS485 di una centrale di controllo Advisor MASTER. Dotato di costruzione resistente alle intemperie con circuito completamente resinato. Grado di protezione IP66. Dotato di cicalino integrato ed una uscita programmabile open collector a bordo. Compatibile con la tutte le tessere dotate di tecnologia smart card della serie ATS, che consente di definire un numero univoco di codici di sicurezza a 4 byte pari a 4 miliardi di combinazioni. Portata di lettura tipica di 6 - 10 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed ha tre LED a bordo, per le segnalazioni di stato. Temperatura di funzionamento da - 40 a +50° C. Dimensioni 140x121x22 mm. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1197 o equivalente.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	431,54	1'294,62
158 / 158 E-AI007	<b>TESSERA DI PROSSIMITA'</b> Fornitura di tessera di prossimità con tecnologia Smart Card Hitag II, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. Omolog. IMQ II liv. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. Compresa quota parte per la programmazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	72,09	720,90
159 / 159 E-AI009	<b>CONCENTRATORE REMOTO 8 INGRESSI</b> Fornitura e posa in opera di concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 32 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				327'964,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				327'964,72
	nonchè la batteria in tampone ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato, da 3A, dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1203		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	524,82	1'574,46
160 / 160 E-AI010	<b>MODULO DI ESPANSIONE A 8 INGRESSI</b> Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 8 ingressi, collegabile direttamente alla centrale o al concentratore remoto, ad un apposito connettore mediante flat cable, dispone inoltre di connettore di uscita per il collegamento di ulteriori moduli di espansione. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1202 o equivalente		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	102,58	307,74
161 / 161 E-AI011	<b>SCHEDA A 8 USCITE A RELE'</b> Fornitura in opera di scheda a 8 uscite a relè per Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1811 o equivalente		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	201,10	603,30
162 / 162 E-AI012	<b>CONCENTRATORE REMOTO 8 INGRESSI - 8 USCITE</b> Fornitura in opera di concentratore da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato per Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security ATS1210 o equivalente		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	204,10	204,10
163 / 163 E-AI013	<b>CONCENTRATORE 4 VARCHI SU BUS RS485</b> Fornitura in opera di nuovo concentratore intelligente per 4 varchi collegabile alla centrale mediante bus RS485 ad una distanza massima di 1500 metri. Dotato di funzioni anti pass-back, varco forzato, porta rimasta aperta, controllo regionale. Dispone di "database mirroring" per il funzionamento autonomo off-line. Dispone inoltre, direttamente sul circuito stampato, di 8 ingressi di allarme espandibili. Il concentratore è capace di gestire un bus RS485 locale sul quale possono essere collegate fino a 16 lettori Smart Card o tastiere LCD. E' in grado di gestire i seguenti formati di lettura: Wiegand e Indala 26 e 27 bit, Aritech a 30 e 32 bit e ATS MagSwipe. Inoltre utilizzando il modulo di espansione di memoria IUM opzionale, il sistema può utilizzare qualsiasi formato Wiegand con lunghezza massima di 48 bit. Il concentratore intelligente dispone di quattro uscite a relè incorporati per il controllo delle serrature dei varchi, espandibili a 52 uscite mediante moduli opzionali che sono programmabili mediante le equazioni di logica macro. Il concentratore gestisce 11466 utenti espandibili fino a max 65535 mediante modulo di memoria IUM e dispone di 24 fasce orarie e 24 festività. Viene fornito in contenitore metallico modello ATS1640 con alimentatore da 4A. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo Aritech ATS1253.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				330'654,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				330'654,32
164 / 164 E-AI014	<p><b>SCATOLA DI GIUNZIONE GESTIONE VARCO</b> Fornitura in opera di scatola di giunzione per realizzare tutti i cablaggi necessari per la gestione di un varco: lettore, serratura, contatto di controllo varco e bus di comunicazione Advisor MASTER. E' dotata di relè su scheda per comandare l'elettroserratura del varco e un cicalino di preavviso. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo Aritech ATS1340.</p>	cadauno	3,00 <hr/> 3,00	1'116,90	3'350,70
165 / 165 E-AI015	<p><b>SIRENA DA INTERNO AD UN TONO</b> Fornitura e posa in opera di sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Fornita con lampeggiante. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento ( 120mA ). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo Aritech AS270</p>	cadauno	5,00 <hr/> 5,00	162,00	810,00
166 / 166 E-AI016	<p><b>SIRENA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX</b> Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in acciaio inox, con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Completa di Batteria 12V - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH AS632</p>	cadauno	2,00 <hr/> 2,00	62,46	124,92
167 / 167 E-AI017	<p><b>CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 2x0.50+4x0.22 mmq.</b> Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma CEI-UNEL 36762 C-4 - 2x0,50+4x0,22, installabile anche in coesistenza con le linee di potenza (guaina dimensionata per una tensione di prova pari a 3000 V). Conforme alle norme CEI 20-11, CEI 20-35, CEI 20-22/2, CEI 20-37/1, CEI 79-1 e CEI 64-8. Isolante in mescola di PVC tipo R2, conduttore in rame rosso flessibile di classe 5, guaina in mescola di PVC tipo Rz e schermatura globale in nastro di alluminio/poliestere con conduttore di continuità in rame rosso flessibile sez. 0,22 mmq. Posa fissa.</p>	m	180,00 <hr/> 180,00	2,79	502,20
168 / 168 E-AI018	<p><b>CAVO PER TRASMISSIONE DATI FTP CAT. 5</b> Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per le centrali Advisor MASTER e centrali antincendio e ripetitori collegati in rete. Certificato da SGC come</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				335'658,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				335'658,50
169 / 169 E-RI017	<p>conforme a ISO/ISEC 11801 (certificazione n. 30.35.203/4).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per impianti di allarme 300/300V resistente al fuoco PH30 UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 rispondente alle seguenti specifiche tecniche: Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 30 Tensione nominale di isolamento: 300/300V Materiale isolamento guaina: LSZH Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Raggio minimo di curvatura (mm): 5D Passo twistatura (mm): 20D La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>	m	180,00 <hr/> 180,00	1,75	315,00
	SOMMANO...	m	470,00 <hr/> 470,00	2,22	1'043,40
	<b>IMPIANTO TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI (SbCat 9)</b>				
170 / 170 E-TD011	<p>RIPETITORI WI-FI SEGNALE TRASMISSIONE DATI Fornitura e posa in opera di Ripetitore Wi-fi di segnale trasmissione dati tipo WI-NEXT mod.Nawigo Plus 2/4 o equivalente. La voce si intende comprensiva di collegamenti, accessori, montaggio, configurazione sulla rete dati e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		2,00 <hr/> 2,00	822,00	1'644,00
	SOMMANO...	cad	2,00 <hr/> 2,00	822,00	1'644,00
	<b>IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (SbCat 10)</b>				
171 / 171 E-DS002	<p>DIFFUSORE CILINDRICO DA PARETE ORIENTABILE Fornitura e posa in opera di diffusore cilindrico da parete in metallo, orientabile, certificato EN54-24, con scatola derivazione con 2 passacavo PG16, array di 4 altoparlanti, con morsetti ceramici separati IN/OUT, fuse termico, trasformatore 100V, 46-24-12 W, SPL 100dB max, 83,4dB 1W/1m. La presente voce è da ritenersi comprensiva di quota parte di cavo EVAC 2x1.5mmq conforme CEI EN 50200 PH 120 colore viola e tubazione per il collegamento alla dorsale principale nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		1,00 <hr/> 1,00	351,53	351,53
	SOMMANO...	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	351,53	351,53
172 / 172 E-DS003	<p>DIFFUSORE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso, in metallo con calotta antifiamma, tondo, EN 54-24, 1 via con trasformatore 100V, 10W, SPL 102 dB max, 92 dB 1W/1m., con fusibile termico, calotta e scatola derivazione, metallo, bianco. Diametro incasso 190 mm. La presente voce è da ritenersi comprensiva di quota parte di cavo EVAC 2x1.5mmq conforme CEI EN 50200 PH 120 colore viola e tubazione per il collegamento alla dorsale principale nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		4,00 <hr/> 4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		4,00		339'012,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		4,00		339'012,43
173 / 173 E-DS009	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>DIFFUSORE DA PARETE ORIENTABILE</b> Fornitura e posa in opera di diffusore da parete in metallo, orientabile, proiettore, certificato EN54-24, con scatola derivazione, con morsetti ceramici separati IN/OUT, fuse termico e 2 passacavo PG16, bicono largabanda 6", con trasformatore 100V 10-5-2,5W, SPL 102dB max, 92dB 1W/1m, B bianco. La presente voce è da ritenersi comprensiva di quota parte di cavo EVAC 2x1.5mmq conforme CEI EN 50200 PH 120 colore viola e tubazione per il collegamento alla dorsale principale nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	4,00	85,94	343,76
			2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	88,41	176,82
174 / 174 E-DS010	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>TROMBA CON TRASFORMATORE 30W</b> Fornitura e posa in opera di tromba con trasformatore 100V, 30 W con morsetti ceramici. Tipo B. La presente voce è da ritenersi comprensiva di quota parte di cavo EVAC 2x1.5mmq conforme CEI EN 50200 PH 120 colore viola e tubazione per il collegamento alla dorsale principale nonché quant'altro a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	5,00		
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	129,52	647,60
175 / 175 E-DS015	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>CAVO RESISTENTE AL FUOCO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE SONORA 2X1.5mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea in cavo resistente al fuoco per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V (CEI20-105, CEI EN 50200, EN 50265-2-1, EN50268-2, EN 50267-2-1) rispondente alle seguenti specifiche tecniche: Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 120 Tensione nominale di isolamento: 100/100V Isolamento guaina: 2kV Materiale isolamento guaina: LSZH Colore guaina: Viola RAL 4005 Temperatura di esercizio: -30°C +70°C Raggio minimo di curvatura (mm): 5D Passo twistatura (mm): 20D Induttanza di loop: 660 mH/km La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>	m	390,00		
			390,00		
	SOMMANO...	m	390,00	2,55	994,50
	<b>IMPIANTO REGOLAZIONE ILLUMINAZIONE E SUPERVISIONE (SbCat 12)</b>				
176 / 176 E-SV002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>IMPIANTO REGOLAZIONE E SUPERVISIONE PIANO TERRA 1° LOTTO - COMPONENTISTICA</b> Impianto gestione illuminazione e supervisione generale piano terra - Fornitura e posa in opera Componentistica compreso programmazione moduli</p>	a corpo	1,00		
			1,00	4'500,00	4'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				345'675,11





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				346'675,11
	<b>PIANO SEMINTERRATO - IMPIANTI ELETTROTECNICI (Cat 5) QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 1)</b>				
178 / 178 E-QE013	<p><b>MODIFICHE/INTEGRAZIONI QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO "QGA"</b> Nella presente voce di costo sono computati forfettariamente gli oneri necessari per la modifica/integrazione al quadro Generale Ampliamento denominato "QGA" esistente. Più precisamente saranno realizzate le modifiche di seguito specificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Idn 0,03A - P.I.S. 6 kA per alimentazione di utenze varie come rilevabile da schema elettrico allegato;</li> <li>- Attestazione nuove linee di alimentazione sottoquadri su interruttori esistenti "GA19" e "GA26" ;</li> </ul> <p>Compresa la revisione delle targhette di identificazione degli interruttori in funzione delle utenze alimentate e tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00
179 / 179 E-QE014	<p><b>MODIFICHE/INTEGRAZIONI QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO SICUREZZA "QGA/S"</b> Nella presente voce di costo sono computati forfettariamente gli oneri necessari per la modifica/integrazione al quadro Generale Ampliamento sez. Sicurezza denominato "QGA/S" esistente. Più precisamente saranno realizzate le modifiche di seguito specificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale 2P 10A Idn 0,03A - P.I.S. 6 kA per alimentazione di utenze varie come rilevabile da schema elettrico allegato;</li> <li>- Attestazione nuove linee di alimentazione sottoquadri su interruttori esistenti "GA/S19";</li> </ul> <p>Compresa la revisione delle targhette di identificazione degli interruttori in funzione delle utenze alimentate e tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	300,00	300,00
	<b>IMPIANTI FORZA MOTRICE (SbCat 2)</b>				
180 / 180 E-PR011	<p><b>PUNTO PRESA SINGOLO 2x10/16A+T "UNIVERSALE" CON SEZIONATORE E FUSIBILE PVC ESTERNO IP55 N07G9-K</b></p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	74,75	74,75
	<b>IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA (SbCat 3)</b>				
181 / 181 E-EM003	<p><b>PLAFONIERA DI EMERGENZA LED 800 lumen - SE</b> Fornitura e posa in opera di lampada fissa di emergenza automatica ad accumulatori ermetici al piombo, ricaricabili, dotata di dispositivo di fine scarica e protezione degli accumulatori nonché dispositivo di autodiagnostica. Dotata di una autonomia di n. 1 ora con n. 1 lampada LED avente flusso luminoso pari a 800 lumen. Con dispositivo di autotest. Posata in opera compreso quota parte di scatola di derivazione, tubazione e cavo non propagante l'incendio. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera funzionante ed installata a perfetta regola d'arte. Marca Beghelli modello Logica LED o equivalente.</p>		2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		2,00		347'549,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		2,00		347'549,86
182 / 182 E-CI020	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE IP65 2x49W T5 Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente e diffusore in policarbonato prismaticizzato trasparente, infrangibile ed autoestinguente. Equipaggiata con n°2 lampade fluorescenti T5 di potenza 49W, con cablaggio elettronico con connettore. Grado di protezione IP65. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Tipo DISANO mod. 960 Hydro T5 o equivalente.</p>	cadauno	2,00	233,79	467,58
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	74,01	370,05
	<b>IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI MECCANICI (SbCat 4)</b>				
183 / 183 E-FM012	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DA ESTERNO F+N+T 16A-230V. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con sezionatore in loco 2P 16A in esecuzione da esterno realizzato con tubazione in acciaio zincato. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. serranda tagliafuoco</p>		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	73,89	147,78
184 / 184 E-15.04.0051.027	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G70M1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG70M1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 Pannelli radianti passerelle</p>		55,00		
	SOMMANO...	m	55,00	4,50	247,50
	<b>IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI ELEVATORI (SbCat 5)</b>				
185 / 265 E-15.05.0260.006	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	136,00	136,00
186 / 266 E-15.05.0210.006	<p>TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%..</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				348'918,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				350'044,27
188 / 185 E-RI004	<p><b>PIANO SEMINTERRATO - IMPIANTI COMUNICAZIONI E SICUREZZA (Cat 6)</b> <b>IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 7)</b></p> <p><b>RIVELATORE PUNTIFORME OTTICO DI FUMO AD INDIRIZZAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. La presente voce è comprensiva di fornitura in opera di base di collegamento per rivelatori serie 2000. La base deve disporre di 4 morsetti di attestazione dei cavi. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, isolatore di linea ove necessario, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. da canale in ambiente</p>				
	SOMMANO...	cad	11,00	132,12	1'453,32
189 / 186 E-RI008	<p><b>CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE</b> Fornitura e posa in opera di camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. La presente voce è da ritenersi comprensiva di: - Fornitura e posa in opera di tubo di estensione con lunghezza di 1,5 mt. per unità di analisi - Quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH FDD710 o equivalente.</p>				
	SOMMANO...	cad	4,00 4,00	245,12	980,48
190 / 187 E-RI003	<p><b>PULSANTE ALLARME INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con doppia azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di chiave per l'apertura della custodia. Necessita di dispositivo locale per la rottura del vetro. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00 1,00	136,02	136,02
191 / 188 E-RI017	<p><b>CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per impianti di allarme 300/300V resistente al fuoco PH30 UNI 9795:2013, CEI EN 50200 e CEI 20-105 rispondente alle seguenti specifiche tecniche: Formazione e sezione: 2x1.5mmq Integrità del circuito in condizioni di incendio: PH 30</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				352'614,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				352'614,09
	<p>Tensione nominale di isolamento: 300/300V            Materiale isolamento guaina: LSZH            Temperatura di esercizio: -30°C +70°C            Raggio minimo di curvatura (mm): 5D            Passo twistatura (mm): 20D            La presente voce è da ritenersi comprensiva di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		220,00		
	SOMMANO...	m	220,00	2,22	488,40
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI (SbCat 8)</b>				
192 / 189 E-AI005	<p>LETTORE DI TESSERE DI PROSSIMITA DA INTERNO            Fornitura e posa in opera di lettore di tessere di prossimità Smart Card, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Omolog. IMQ II liv. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	305,03	305,03
193 / 190 E-AI014	<p>SCATOLA DI GIUNZIONE GESTIONE VARCO            Fornitura in opera di scatola di giunzione per realizzare tutti i cablaggi necessari per la gestione di un varco: lettore, serratura, contatto di controllo varco e bus di comunicazione Advisor MASTER.            E' dotata di relè su scheda per comandare l'elettroserratura del varco e un cicalino di preavviso. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.            Tipo Aritech ATS1340.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	162,00	162,00
	<b>IMPIANTO TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI (SbCat 9)</b>				
194 / 191 E-TD010	<p>PRESA RJ45 IN PVC DA ESTERNO</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	45,55	45,55
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				353'615,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				353'615,07
	<b>LOCALI TECNICI E ANFITEATRO ESTERNO - IMPIANTI ELETTRTECNICI (Cat 7) QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE DORSALE (SbCat 1)</b>				
195 / 192 E-QE003	<p>QUADRO GENERALE SICUREZZA (UPS Luci Sicurezza) "QG/S Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da Armadio realizzato con n. 1 sezione (sezione UPS Sicurezza) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiera di distribuzione -Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari -Barra di terra in rame -Barratura di distribuzione in rame -Schema elettrico con tasca portaschema -Targa di identificazione del costruttore -Certificazione di conformità alla Norma CEI EN 61439 -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori per il collegamento del sistema di supervisione. Sono altresì compresi gli oneri per la movimentazione e posizionamento in loco, il calcolo e la verifica delle linee attestata, del potere di interruzione ed eventuali modifiche derivanti dalla destinazione delle linee o degli interruttori e la movimentazione e posizionamento in loco.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	8'566,15	8'566,15
196 / 193 E-QE001	<p><b>MODIFICHE/INTEGRAZIONI QUADRO BASSA TENSIONE "QBT"</b> Nella presente voce di costo sono computati forfettariamente gli oneri necessari per la modifica/integrazione al quadro Bassa Tensione denominato "QBT" esistente. Più precisamente saranno realizzate le modifiche di seguito specificate: - fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale regolabile scatolato a protezione della linea di alimentazione UPS Dati in predisposizione (interruttore magnetotermico differenziale scatolato 4P In=63A P.d.I. 15kA) in sostituzione dell'interruttore "4P 40A" denominato "QG-serv C10"; - fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale I<sub>dn</sub> 0,5A istantaneo a protezione della linea di alimentazione della Pompa Jolly impianto pressurizzazione antincendio (interruttore magnetotermico differenziale modulare 3P In=10A P.d.I. 15kA); - fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale I<sub>dn</sub> 0,03A istantaneo a protezione della linea di alimentazione del Quadro Antincendio "QANT" (interruttore magnetotermico differenziale modulare 2P In=25A P.d.I. 15kA); - sostituzione dei multimetri esistenti (sia sezione Servizi che sezione Tecnologici) con strumenti multifunzione digitali con interfaccia Konnex per collegamento sul sistema di supervisione</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				362'181,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				362'181,22
197 / 194 E-QE004	<p>Compresa la revisionare le targhette di identificazione degli interruttori in funzione delle utenze alimentate e tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>QUADRO ANFITEATRO "QANF"</b> Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da Armadio realizzato con n. 1 sezione (sezione ENEL) per posa a pavimento ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiera di distribuzione -Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari -Barra di terra in rame -Barratura di distribuzione in rame -Schema elettrico con tasca portaschema -Targa di identificazione del costruttore -Certificazione di conformita' alla Norma CEI EN 61439 -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori per il collegamento del sistema di supervisione. Sono altresì compresi gli oneri per la movimentazione e posizionamento in loco, il calcolo e la verifica delle linee attestata, del potere di interruzione ed eventuali modifiche derivanti dalla destinazione delle linee o degli interruttori e la movimentazione e posizionamento in loco.</p>	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	1'500,00	1'500,00
198 / 195 E-QE006	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>QUADRO DEPOSITO "QDEP"</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in carpenteria isolante equipaggiato con portella di chiusura. Caratteristiche principali: carpenteria in doppio isolamento, grado di protezione esterno IP 65 , grado di protezione interno IP 20. Dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita, morsettiera di distribuzione, morsettiera di ingresso uscita e ausiliari, barra di terra in rame, barratura di distribuzione in rame, schema elettrico con tasca portaschema, targa di identificazione del costruttore, certificazione di conformita' alla CEI EN 61439. Altre caratteristiche come da elaborati di progetto. Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti,</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	7'714,52	7'714,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>				371'395,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				371'395,74
199 / 196 E-QE005	<p>bulloneria, collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>QUADRO ANFITEATRO SICUREZZA "QANF/S"</b> Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da quadro realizzato con n. 1 sezione (sezione UPS Luci Sicurezza) per posa a parete ad elementi componibili in lamiera di acciaio elettrozincata spessore 10-15/10 pressopiegata e saldata, verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fosfatizzazione. Grado di protezione IP40 esterno e IP20 interno, dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: -Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti -Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita -Morsettiera di distribuzione -Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari -Barra di terra in rame -Barratura di distribuzione in rame -Schema elettrico con tasca portaschema -Targa di identificazione del costruttore -Certificazione di conformità' alla Norma CEI EN 61439 -Altre caratteristiche come da Capitolato speciale di appalto Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori per il collegamento del sistema di supervisione. Sono altresì compresi gli oneri per la movimentazione e posizionamento in loco, il calcolo e la verifica delle linee attestata, del potere di interruzione ed eventuali modifiche derivanti dalla destinazione delle linee o degli interruttori e la movimentazione e posizionamento in loco.</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	975,50	975,50
200 / 197 E-QE002	<p><b>QUADRO PROTEZIONE PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO "QPPA"</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in carpenteria isolante equipaggiato con portella di chiusura. Caratteristiche principali: carpenteria in doppio isolamento, grado di protezione esterno IP 65 , grado di protezione interno IP 20. Dotato di supporti per il fissaggio di interruttori scatolati, dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montate, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di: targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti, identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita, morsettiera di distribuzione, morsettiera di ingresso uscita e ausiliari, barra di terra in rame, barratura di distribuzione in rame, schema elettrico con tasca portaschema, targa di identificazione del costruttore, certificazione di conformità' alla CEI EN 61439. Altre caratteristiche come da elaborati di progetto. Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffe di fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti,</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	3'554,95	3'554,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>				375'926,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				375'926,19
201 / 198 E-QE015	<p>bulloneria, collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature.'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>MODIFICHE/INTEGRAZIONI QUADRI ESISTENTI</b> Modifiche/integrazioni su Quadri elettrici esistenti per montaggio multimetri per sistema KNX (esclusi dalla presente voce) La presente voce riguarda i quadri elettrici esistenti QE1, QE2, QE3, QE4</p>	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	850,00	850,00
202 / 199 E-15.05.0210.008	<p>TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	800,00	800,00
203 / 200 E-15.05.0260.006	<p>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	130,00 <hr/> 130,00	10,30	1'339,00
204 / 201 E-15.04.0021.002	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2 QPPA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	3,00 <hr/> 3,00	136,00	408,00
205 / 202 E-15.04.0021.005	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il</p>	m	65,00 <hr/> 65,00	15,90	1'033,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>				380'356,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				380'356,69
206 / 203 E-15.04.0021.020	<p>lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2 QANF QDE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2 QBT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p>45,00 30,00</p> <hr/> <p>75,00</p>	6,50	487,50
207 / 204 E-15.04.0021.035	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 QBT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p>65,00</p> <hr/> <p>65,00</p>	5,80	377,00
208 / 205 E-15.04.0021.036	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 QDE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p>65,00</p> <hr/> <p>65,00</p>	4,30	279,50
209 / 206 E-15.04.0051.028	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0,6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0,6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p>80,00</p> <hr/> <p>80,00</p>	3,30	264,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				381'764,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				381'764,69
	derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 QANF		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00	3,50	630,00
210 / 207 E-15.04.0090.003	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 QG/S QANF/S		100,00 155,00		
	SOMMANO...	m	255,00	5,00	1'275,00
211 / 208 E-15.04.0090.008	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 QG/S		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	6,60	528,00
212 / 209 E-15.04.0090.015	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2 QG/S		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	9,00	180,00
213 / 210 E-15.04.0090.017	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 QG/S		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	17,30	1'730,00
214 / 211	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				386'107,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				386'107,69
E-15.04.0090.026	EMMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 QG/S QPPA		425,00 45,00		
	SOMMANO...	m	470,00	6,10	2'867,00
215 / 212 E-15.04.0100.010	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2 QG/S		85,00		
	SOMMANO...	m	85,00	4,50	382,50
216 / 213 E-15.05.0031.003	TUBO RIGIDO PESANTE IN PVC HALOGEN FREE CLASSIFICAZIONE 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	7,70	539,00
217 / 214 E-15.05.0031.004	TUBO RIGIDO PESANTE IN PVC HALOGEN FREE CLASSIFICAZIONE 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	8,40	1'260,00
218 / 215 E-15.05.0050.003	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	10,40	1'560,00
219 / 216	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				392'716,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				392'716,19
E-15.05.0050.004	metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	12,00	2'400,00
220 / 217 E-15.04.0100.013	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm2		500,00		
	SOMMANO...	m	500,00	1,70	850,00
221 / 218 E-15.04.0100.014	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07G9-K AFUMEX (NORME CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II). Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm2		700,00		
	SOMMANO...	m	700,00	1,20	840,00
	<b>IMPIANTI FORZA MOTRICE (SbCat 2)</b>				
222 / 219 E-FM001	PULSANTE DI SGANCIO IN CONTENITORE CON VETRO A ROMPERE IP55 - ESTERNO. Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio contenuto entro centralino stagno di colore rosso con vetro a rompere, in esecuzione da esterno. Compreso: - martelletto frangivetro con supporto di fissaggio universale; - unità di segnalazione di integrità del circuito di emergenza; - n.2 contatti NA+NC Nella presente voce sono compresi quota parte di tubo e cavo per l'allacciamento all'utenza da sganciare ed ogni onere ed accessorio necessario a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Sgancio UPS Dati		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	119,96	119,96
223 / 220 E-FM002	PUNTO ALIMENTAZIONE IN PVC DA INCASSO F+N 16A-230V. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione in esecuzione da incasso realizzato con tubazione in PVC posato entro traccia. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte; sono invece esclusi gli				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				396'926,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				396'926,15
	oneri relativi alle opere murarie. Elettroserratura		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	24,45	24,45
	<b>IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA (SbCat 3)</b>				
224 / 221 E-PL003	PULSANTE IN PVC DA ESTERNO IP55 N07G9-K		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	47,77	95,54
225 / 222 E-PL005	PUNTO LUCE AGGIUNTO DA ESTERNO PVC N07G9-K Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno costituito da, tubazioni in PVC, cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq compreso quota parte cassetta di derivazione, linea di alimentazione e tubazioni per il collegamento alla canalizzazione principale. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	28,62	200,34
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO (SbCat 13)</b>				
226 / 225 E-OG002	REVISIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI CENTRALI TECNOLOGICHE Oneri per revisione ed eventuali modifiche agli impianti elettrici esistente non oggetto di intervento al fine di adeguarli alle normative vigenti. La revisione riguarderà in particolare gli impianti elettrici di illuminazione e forza motrice. L'intervento consisterà nel controllo dello stato di manutenzione e della funzionalità delle apparecchiature e l'eventuale sostituzione di parti danneggiate e/o non funzionanti e sarà comprensiva di tutte le prove di funzionalità (da riportare su apposito Report) sugli interruttori magnetotermici e differenziali presenti nei quadri elettrici non oggetto di rifacimento. Compreso tutto quanto necessario per rendere gli impianti esistenti conformi alle normative vigenti.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00
227 / 226 E-GE001	REVISIONE GRUPPO ELETTROGENO 50 kVA ESISTENTE Oneri necessari per la revisione generale del gruppo elettrogeno esistente. L'intervento sarà completato dalla revisione generale del gruppo mediante verifica dello stato di manutenzione e della funzionalità di tutte le parti della macchina.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'800,00	2'800,00
228 / 227 E-GE002	SOSTITUZIONE QUADRO DI COMANDO E AVVIAMENTO GRUPPO ELETTROGENO Oneri necessari per la sostituzione del quadro di comando e avviamento automatico esistente. La voce è da ritenersi comprensiva di: 1) fornitura di di N°1 Quadro automatico da KVA 50 Vac 400/230 Vcc 12 aventi le seguenti caratteristiche: - Quadro automatico (grado di protezione IP 40 - verniciato RAL 7032) da KVA 50 Vac 400/230 Vcc 12 in cassa in metallo con logica elettronica di comando e gestione a microprocessore;				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				401'846,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				405'046,48
	<b>LOCALI TECNICI E ANFITEATRO ESTERNO - IMPIANTI COMUNICAZIONE E SICUREZZA (Cat 8) IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA (SbCat 3)</b>				
229 / 223 E-PL006	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO DA ESTERNO IP55 TAZ FG7OM1</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto da esterno costituito da tubazioni in acciaio zincato elettrosaldato, cavo tipo FG7OM1 sez. 1.5mmq compreso quota parte cassetta di derivazione, linea di alimentazione e tubazioni per il collegamento alla canalizzazione principale. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	42,50	340,00
	<b>IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SbCat 7)</b>				
230 / 224 E-RI003	<p>PULSANTE ALLARME INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con doppia azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di chiave per l'apertura della custodia. Necessita di dispositivo locale per la rottura del vetro. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	136,02	544,08
231 / 228 E-RI004	<p>RIVELATORE PUNTIFORME OTTICO DI FUMO AD INDIRIZZAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>La presente voce è comprensiva di fornitura in opera di base di collegamento per rivelatori serie 2000. La base deve disporre di 4 morsetti di attestazione dei cavi. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, isolatore di linea ove necessario, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	132,12	2'113,92
232 / 229 E-RI012	<p>SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA ALLARME INCENDIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico completo di buzzer e di led ad alta luminosità. Custodia in materiale plastico con protezione IP42. Il pannello dovrà essere certificato EN54-3 CPD. Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	113,81	341,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>				408'385,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				408'385,91
233 / 230 E-RI013	<p><b>SCHEDA COMANDO TARGHE OTTICO ACUSTICHE</b> Fornitura in opera di modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici. Il modulo consente il controllo dello stato della linea stessa con segnalazione di guasto in centrale in caso di anomalia. Il collegamento avviene direttamente attraverso il loop di rivelazione. L'alimentazione degli avvisatori acustici deve disporre di cavi specifici. Completo quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH IU2080 o equivalente.</p>		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	184,73	554,19
234 / 231 E-RI015	<p><b>CAMPANA POLARIZZATA DA ESTERNO</b> Fornitura in opera di campana polarizzata per segnalazione di allarme incendio con alimentazione 24 Vcc. Diametro di 6". Colore rosso. Assorbimento di 20mA. Grado di protezione IP21C. Certificazione EN54-3 CPD. Completa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo Edwards AB360</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	67,75	67,75
235 / 232 E-RI016	<p><b>ALIMENTATORE DI EMERGENZA</b> Fornitura in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah tipo BS131 (comprese). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led's di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto ; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologazione CPD di conformità alle EN54 p.te 4. Tipo ARITECH PM705C</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	262,21	262,21
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI (SbCat 8)</b>				
236 / 233 E-AI002	<p><b>CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH DC115 o equivalente.</p>		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	100,39	1'003,90
237 / 234 E-AI003	<p><b>RIVELATORE DOPPIA TECNOLOGIA AD INFRAROSSI PASSIVI E MICROONDE</b> Fornitura in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				410'273,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				410'273,96
238 / 235 E-AI005	<p>Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm<sup>2</sup> a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Compreso supporto orientabile, quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificato IMQ - EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. Tipo ARITECH DDV1016AM.</p>		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	167,10	334,20
239 / 236 E-AI006	<p>LETTORE DI TESSERE DI PROSSIMITA DA INTERNO Fornitura e posa in opera di lettore di tessere di prossimità Smart Card, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Omolog. IMQ II liv. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistente agli agenti atmosferici. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	305,03	2'135,21
240 / 237 E-AI014	<p>LETTORE DA ESTERNO CON TASTIERA Fornitura in opera di Lettore da esterno Hi Tag con tastiera integrata si collega direttamente al bus dati RS485 di una centrale di controllo Advisor MASTER. Dotato di costruzione resistente alle intemperie con circuito completamente resinato. Grado di protezione IP66. Dotato di cicalino integrato ed una uscita programmabile open collector a bordo. Compatibile con tutte le tessere dotate di tecnologia smart card della serie ATS, che consente di definire un numero univoco di codici di sicurezza a 4 byte pari a 4 miliardi di combinazioni. Portata di lettura tipica di 6 - 10 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed ha tre LED a bordo, per le segnalazioni di stato. Temperatura di funzionamento da - 40 a +50° C. Dimensioni 140x121x22 mm. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH ATS1197 o equivalente.</p>		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	431,54	431,54
240 / 237 E-AI014	<p>SCATOLA DI GIUNZIONE GESTIONE VARCO Fornitura in opera di scatola di giunzione per realizzare tutti i cablaggi necessari per la gestione di un varco: lettore, serratura, contatto di controllo varco e bus di comunicazione Advisor MASTER. E' dotata di relè su scheda per comandare l'elettroserratura del varco e un cicalino di preavviso. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo Aritech ATS1340.</p>		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		1,00		413'174,91





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				413'730,09
	<b>OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 10) OPERE DI COMPLETAMENTO (SbCat 13)</b>				
243 / 240 E-SM001	<p>SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE NON UTILIZZATE PIANO PRIMO</p> <p>Nella presente voce sono forfettariamente computati tutti gli oneri relativi allo smantellamento ed alla alienazione di tutte le apparecchiature elettriche non utilizzate o non compatibili con il presente progetto ubicate al piano primo. Compreso lo smontaggio di tubazioni, canalizzazioni, cavi ed apparecchi.</p> <p>Dietro indicazione della DL l'impresa provvederà a smaltire presso discarica autorizzata il materiale che il committente valuti non riutilizzabile ovvero a trasportare il materiale che risulti rimpiiegabile presso deposito indicato dalla DL o presso una sede operativa della committente.</p> <p>Sono comprese altresì le opere previsionali necessarie per consentire l'alimentazione elettrica nelle eventuali fasi transitorie, compreso l'apporto di cavi e materiale necessario nonché tutti gli oneri necessari atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'760,00	1'760,00
244 / 241 E-SM002	<p>SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE NON UTILIZZATE PIANO TERRA</p> <p>Nella presente voce sono forfettariamente computati tutti gli oneri relativi allo smantellamento ed alla alienazione di tutte le apparecchiature elettriche non utilizzate o non compatibili con il presente progetto ubicate al piano terra. Compreso lo smontaggio di tubazioni, canalizzazioni, cavi ed apparecchi.</p> <p>Dietro indicazione della DL l'impresa provvederà a smaltire presso discarica autorizzata il materiale che il committente valuti non riutilizzabile ovvero a trasportare il materiale che risulti rimpiiegabile presso deposito indicato dalla DL o presso una sede operativa della committente.</p> <p>Sono comprese altresì le opere previsionali necessarie per consentire l'alimentazione elettrica nelle eventuali fasi transitorie, compreso l'apporto di cavi e materiale necessario nonché tutti gli oneri necessari atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00
245 / 242 E-SM004	<p>SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE NON UTILIZZATE ZONA ANFITEATRO E LOCALI TECNICI</p> <p>Nella presente voce sono forfettariamente computati tutti gli oneri relativi allo smantellamento ed alla alienazione di tutte le apparecchiature elettriche non utilizzate o non compatibili con il presente progetto ubicate nella zona Anfiteatro e locali tecnici. Compreso lo smontaggio di tubazioni, canalizzazioni, cavi ed apparecchi.</p> <p>Dietro indicazione della DL l'impresa provvederà a smaltire presso discarica autorizzata il materiale che il committente valuti non riutilizzabile ovvero a trasportare il materiale che risulti rimpiiegabile presso deposito indicato dalla DL o presso una sede operativa della committente.</p> <p>Sono comprese altresì le opere previsionali necessarie per consentire l'alimentazione elettrica nelle eventuali fasi transitorie, compreso l'apporto di cavi e materiale necessario nonché tutti gli oneri necessari atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
246 / 243 E-SM006	<p>SMANTELLAMENTO VECCHIO QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE</p> <p>Nella presente voce sono forfettariamente computati tutti gli oneri relativi allo smantellamento ed alla alienazione del vecchio quadro generale bassa tensione ubicato nella vecchia cabina di trasformazione.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				419'490,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				419'490,09
	Dietro indicazione della DL l'impresa provvederà a smaltire presso discarica autorizzata il materiale che il committente valuti non riutilizzabile ovvero a trasportare il materiale che risulti riempigabile presso deposito indicato dalla DL o presso una sede operativa della committente. Sono comprese altresì le opere previsionali necessarie per consentire l'alimentazione elettrica nelle eventuali fasi transitorie, compreso l'apporto di cavi e materiale necessario nonché tutti gli oneri necessari atti a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00
247 / 244 E-SM007	<b>SMANTELLAMENTO RIVELATORI DI FUMO "AM 241"</b> Nella presente voce sono forfettariamente computati tutti gli oneri relativi allo smantellamento ed alla alienazione dei vecchi rivelatori di fumo a ionizzazione di "Americio 241". La voce è comprensiva di: - Cessazione di pratica ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 230/95 s.m.i. per circa 93 rilevatori di fumo installati ai piani terra e seminterrato; - Servizio di smontaggio, confezionamento, ritiro e trasporto di circa 93 rilevatori di fumo; - Servizio di smaltimento di circa 93 rilevatori di fumo L'attività sarà realizzata da Impresa in possesso di Autorizzazione all'attività di raccolta di rifiuti radioattivi ex art. 31 D.Lgs. 230/95 e successive modifiche (allegato X al D.Lgs. 241/2000) rilasciata dal Ministero delle Attività Produttive, autorizzazione Interministeriale al Trasporto su strada di sostanze radioattive nonché autorizzazioni alla manipolazione e smaltimento di sostanze e rifiuti radioattivi.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'400,00	3'400,00
248 / 245 E-TC001	<b>REVISIONE LINEE IMPIANTO TVCC ESISTENTE</b> Nella presente voce sono forfettariamente computati tutti gli oneri relativi alla sistemazione di tutte le linee esistenti facenti parte dell'impianto TVCC. L'intervento consiste nella fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato all'interno delle quali posare le linee dell'impianto TVCC posate con carattere provvisorio. Compreso tubazioni di raccordo, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
249 / 246 E-TD001	<b>REVISIONE CENTRO STELLA "CS" ESISTENTE E COLLEGAMENTI IN FIBRA OTTICA ESISTENTI ADESSO ATTESTATI</b> Nella presente voce sono forfettariamente computati tutti gli oneri relativi alla sistemazione di tutti i collegamenti in fibra ottica esistenti tra i vari armadi Rack. Trattasi di collegamenti realizzati nel tempo con carattere provvisorio, che dovranno, una volta posate le nuove condutture dorsali, alloggiati in modo definitivo all'interno di esse. Compreso tubazioni di raccordo, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00
250 / 247 E-OG005	<b>MODIFICA/REVISIONE GENERALE SISTEMA SGANCI DI EMERGENZA</b> Nella presente voce sono computati, forfettariamente, gli oneri necessari per le modifiche e le integrazioni necessarie per la revisione del sistema di sganci di emergenza in funzione del nuovo assetto dell'intero insediamento e delle indicazioni dei VV.F. Compreso modifiche da apportare su ausiliari quadri esistenti e quanto altro necessario per				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				429'190,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				429'190,09
251 / 248 E-CA012	rendere gli impianti esistenti conformi alle normative vigenti.  MODIFICA PERCORSO CANALE LOCALE UPS Nella presente voce sono computati forfettariamente tutti gli oneri ed accessori necessari per lo spostamento del canale elettrico nel locale UPS al fine di consentire l'installazione del nuovo quadro generale Luci sicurezza QG/S. Nella presente voce sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	1'300,00	1'300,00
252 / 249 E-OG006	SPOSTAMENTO QUADRO ALIMENTAZIONE E COMANDO POMPE SOMMERSE ESISTENTE Nella presente voce sono computati, forfettariamente, gli oneri necessari per lo spostamento del quadro pompe sommerse esistente al piano seminterrato. La voce è da ritenersi comprensiva dello spostamento di detto quadro dalla posizione attuale al nuovo locale tecnico sottorampa, del rifacimento delle condutture dorsali, tubi e cavi dalla nuova posizione fino all'unto di installazione delle utenze. Compreso tutto quanto necessario per rendere gli impianti esistenti conformi alle normative vigenti.	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	700,00	700,00
253 / 250 E-OG009	RIALIMENTAZIONE IMPIANTI ESISTENTI NON OGGETTO DEL PRESENTE LOTTO Nella presente voce sono computati, forfettariamente, gli oneri necessari per la rialimentazione degli impianti esistenti non oggetto del presente Appalto. In particolare l'Impresa appaltatrice dovrà provvedere (cavi dorsali esclusi, computati a parte) a tutte le opere necessarie per rendere funzionanti gli impianti elettrici a servizio delle zone non oggetto del presente Appalto ovvero i depositi al piano seminterrato, i laboratori, la sala conferenze, il bar e i camerini della zona Anfiteatro esterno. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere tali impianti funzionanti.	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	2'300,00	2'300,00
254 / 251 E-OG008	OPERE PROVVISORIE Nella presente voce sono computati, forfettariamente, gli oneri necessari per la realizzazione di opere provvisorie necessarie per mantenere, durante l'esecuzione dei lavori, la continuità di servizio di parti e/o zone dell'insediamento a disposizione della gestione del museo, nonché dei relativi impianti speciali di sicurezza.	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	10'500,00	10'500,00
255 / 252 E-PAI001	SEGNALAZIONE ALLARME GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera del sistema di segnalazione, dell'allarme del gruppo di pressurizzazione antincendio, costituito da avvisatore ottico/acustico con suoneria tipo industriale (220V) e lampeggiatore colore rosso (220V), entrambi installati rispettando il corretto grado di protezione. Compreso tubazione in filo e cavo multipolare tipo FG7OR 3G1.5 fino quadro QPA. Compreso ogni onere ed accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante ed installata a	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	8'500,00	8'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				452'490,09





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				461'729,69
	<b>APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 11) FORNITURA E POSA IN OPERA CORPI ILLUMINANTI D'ARREDO (SbCat 14)</b>				
259 / 256 E-CI001	ZUMTOBEL PANOS INF E200HG 21W LED930 LDO WH - OTTICA LISCIA Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso in soffitto; apparecchio LED "Stable White", temperatura di colore stabilizzata; distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza dell'apparecchio; UGR<19 per applicazioni office conf. EN12464; sorgenti: 21 W LED930; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 3000 K (bianco caldo). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 1872 lm. Efficienza apparecchio: 89 lm/W; durata: 50000h con rimanente 80% del flusso; alimentatore con comandi, dimming Dali only (unità separata); riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in profilo di alluminio estruso; passaggio armonioso tra riflettore e camera luminosa; riflettore: liscio, alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente; riflettore/anello in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura in bianco; anello incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; montaggio rapido dell'unità tramite attacco a baionetta semplificato; profondità minima di soli 140mm; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare; possibilità di cablaggio passante; compatibile con batteria centrale 220V DC; montaggio rapido senza utensili con graffe antiscivolo, per soffitti di spessore 1-40mm; foro soffitto: 200mm, profondità d'incasso: 140mm; peso: 1.48 kg. Tipo ZUMTOBEL mod. PANOS INF E200HG 21W o equivalente. Piano primo Piano terra			4,00 9,00	
	SOMMANO...	cadauno	13,00	275,48	3'581,24
260 / 257 E-CI004	CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO LED 18W Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso in soffitto (completo); per soffitti con spazio limitato: profondità d'incasso di soli 100mm; apparecchio LED "Stable White" con emissione simmetrica a fascio largo, massima efficienza e illuminotecnica ottimizzata; sorgenti: 18 W LED840; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro); Tolleranza colore (MacAdam): 3; Flusso luminoso apparecchio: 1864 lm. Efficienza apparecchio: 104 lm/W; durata: 50000h con rimanente 80% del flusso; con unità alimentatori ; riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in profilo di alluminio estruso; passaggio armonioso tra riflettore e camera luminosa; riflettore: liscio, alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente; riflettore/anello in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura in bianco; anello da incasso in policarbonato (PC) rinforzato con fibre di vetro, grigio; montaggio rapido dell'apparecchio tramite chiusura a baionetta semplificata, senza bisogno di utensili; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto tripolare, possibilità di cablaggio passante; tensione di rete: 230V / 50/60Hz, compatibile con batteria centrale 220V DC; fissaggio rapido e senza utensili con graffe antiscivolo per soffitti di spessore 1-40mm; foro soffitto: 150mm, profondità d'incasso: 100mm; peso: 1.07 kg; Nota: per le applicazioni office conf. EN12464 (UGR<19) è necessario ordinare a parte un anello aggiuntivo di schermatura. Tipo ZUMTOBEL mod.PANOS E150LG. Compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Servizi igienici clienti			4,00	
	SOMMANO...	cadauno	4,00	181,30	725,20
261 / 258 E-CI002	ZUMTOBEL MIREL-O NIV LED3600-830 M600Q LDO KA Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso in soffitto modulare con ottica opale. Potenza totale: 32.3 W. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Converter LED; durata dei LED: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 3604 lm. Efficienza apparecchio: 112 lm/W. resa				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				466'036,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				466'036,13
262 / 259 E-CI009	<p>cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 3000 K. Direzione della luce con ottica opale retrostante, schermatura UGR&lt;22 conf. EN 12464-1; risoluzione omogenea dei punti luce LED; moduli LED provvisti di riflettore ad alta riflessione che protegge anche dal contatto e danni dovuti a scariche elettrostatiche; riflettore esterno in PMMA, rimovibile, facile da pulire e di effetto omogeneo; armatura in lamiera d'acciaio verniciato di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno; apparecchio livellabile da inserire in fori di controsoffitti con struttura portante in vista o a scomparsa; set di fissaggio compreso. Apparecchio cablato senza alogeni; Misure: 598 x 598 x 85 mm, peso: 4.8 kg. Tipo ZUMTOBEL mod. MIREL-O NIV LED3600-830 M600Q LDO KA+LFE E NIV SET o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	8,00		
			8,00	270,80	2'166,40
263 / 260 E-CI011	<p>ZUMTOBEL SLOT2 49W LED830 L3053 PM LDO IP54 DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea luminosa LED 49W. resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 3000 K, resa cromatica Ra 80. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 4264 lm. Efficienza apparecchio: 87 lm/W; durata dei LED 50000 h con restante 80 % del flusso. Converter LED. Apparecchio per comando DALI (DALI only) in profilo di alluminio estruso, anodizzato naturale. Riflettore in vetro acrilico opale (PMMA), finitura esterna diffusa per una luminosità omogenea al 100 %. Apparecchio formato da armatura, ottica ininterrotta, supporto componenti, cablaggio e testate in plastica. Apparecchio cablato senza alogeni. Protezione: IP54. Misure: 3053 x 72 x 100 mm peso: 10 kg. Compreso staffe fissaggio per cartongesso e relativi accessori. Tipo ZUMTOBEL mod. SLOT2 49W LED830 L3053 PM LDO IP54 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	8,00		
			8,00	1'020,66	8'165,28
264 / 261 E-CI012	<p>ZUMTOBEL VIVO M 27W LED930 LDO 3CY FL-S WHM DA BINARIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Proiettore LED; temperatura di colore stabilizzata "Essential+Stable White"; ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento di negozi o aree di vendita; design compatto di stile intramontabile; innovativo bilancio termico con dissipazione passiva. apparecchio con adattatore universale L3+ DALI per comando DALI, con converter in trackbox (per binario elettrificato trifase/L3+ DALI Zumtobel). Apparecchio per comando DALI (DALI only), 5-100% (illuminamento); sorgenti: 27 W LED930. Apparecchio ad emissione FLOOD, con riflettore argento omnidirezionale; tonalità "Stable White": 3000K (calda). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 1800 lm. Efficienza apparecchio: 62 lm/W; resa cromatica: Ra 90; luce senza UVA/IR; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° ed estraibile di 60°; armatura in pressofusione di alluminio, vernice microstrutturata, bianco; box alimentatore in policarbonato; anello frontale in policarbonato nero per un'eccellente schermatura; l'anello serve anche per fissare accessori; riflettore in policarbonato con alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente; il riflettore è intercambiabile. Misure: 99x200x221 mm; peso: 1.56 kg; Tipo ZUMTOBEL mod. VIVO M 27W LED930 LDO 3CY FL-S WHM o equivalente.</p> <p>Passerelle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	42,00		
			42,00	340,60	14'305,20
264 / 261 E-CI012	<p>ZUMTOBEL BINARIO 3PH/L3+DALI SCHIENE 1000</p> <p>Fornitura e posa in opera di binario elettrificato; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 1000x34x34 mm; peso: 1.05 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm<sup>2</sup> Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm<sup>2</sup> (compreso DALI). Tipo ZUMTOBEL mod. BINARIO 3PH/L3+DALI SCHIENE</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				490'673,01





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	499'057,15
C:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	499'057,15
C:001.001	PIANO PRIMO - IMPIANTI ELETTROTECNICI euro	110'211,90
C:001.001.001	QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE DORSALE euro	59'288,81
C:001.001.002	IMPIANTI FORZA MOTRICE euro	2'289,51
C:001.001.003	IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA euro	14'148,18
C:001.001.004	IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI MECCANICI euro	34'485,40
C:001.002	PIANO PRIMO - IMPIANTI COMUNICAZIONE E SICUREZZA euro	163'425,21
C:001.002.007	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	20'156,64
C:001.002.008	IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI euro	25'166,83
C:001.002.009	IMPIANTO TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI euro	1'317,78
C:001.002.010	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	74'201,33
C:001.002.011	IMPIANTO TVCC euro	1'350,00
C:001.002.012	IMPIANTO REGOLAZIONE ILLUMINAZIONE E SUPERVISIONE euro	41'232,63
C:001.003	PIANO TERRA - IMPIANTI ELETTROTECNICI euro	41'860,64
C:001.003.001	QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE DORSALE euro	33'414,16
C:001.003.002	IMPIANTI FORZA MOTRICE euro	1'268,35
C:001.003.003	IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA euro	6'043,89
C:001.003.004	IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI MECCANICI euro	1'134,24
C:001.004	PIANO TERRA - IMPIANTI COMUNICAZIONE E SICUREZZA euro	31'177,36
C:001.004.007	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	7'584,58
C:001.004.008	IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI euro	13'934,57
C:001.004.009	IMPIANTO TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI euro	1'644,00
C:001.004.010	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	2'514,21
C:001.004.012	IMPIANTO REGOLAZIONE ILLUMINAZIONE E SUPERVISIONE euro	5'500,00
C:001.005	PIANO SEMINTERRATO - IMPIANTI ELETTROTECNICI euro	3'369,16
C:001.005.001	QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE DORSALE euro	800,00
C:001.005.002	IMPIANTI FORZA MOTRICE euro	74,75
C:001.005.003	IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA euro	837,63
C:001.005.004	IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI MECCANICI euro	395,28
C:001.005.005	IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI ELEVATORI euro	1'261,50
C:001.006	PIANO SEMINTERRATO - IMPIANTI COMUNICAZIONI E SICUREZZA euro	3'570,80
C:001.006.007	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	3'058,22
C:001.006.008	IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI euro	467,03
C:001.006.009	IMPIANTO TELEFONIA E TRASMISSIONE DATI euro	45,55
C:001.007	LOCALI TECNICI E ANFITEATRO ESTERNO - IMPIANTI ELETTROTECNICI euro	51'431,41
C:001.007.001	QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE DORSALE euro	43'191,12
C:001.007.002	IMPIANTI FORZA MOTRICE euro	144,41
C:001.007.003	IMPIANTI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA euro	295,88
C:001.007.013	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	7'800,00
C:001.008	LOCALI TECNICI E ANFITEATRO ESTERNO - IMPIANTI COMUNICAZIONE E SICUREZZA euro	8'683,61
	<b>A RIPORTARE</b>	

