



ISTITUTO SCOLASTICO  
Galileo Galilei  
Via Gentile 33, Gozzano (NO)

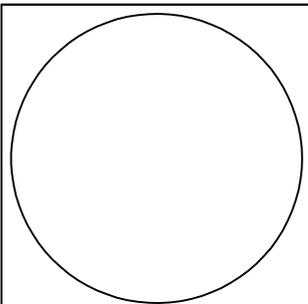
DATA PROGETTO

DATA REVISIONE

- Impianto di illuminazione di emergenza
- Impianto elettroacustico di evacuazione
- Impianto allarme incendio

PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



ELABORATO  
**CME**

REVISIONE DATA E NUMERO	PRELIMINARE	DEFINITIVO	ESECUTIVO		
				ARCHIVIO	1412

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIC		Quantità	IMPORTI		incid. %
			lung.			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E01	PR: 06.A07.A04.025 + 06.P07.A05.010 Fornitura in opera entro quadro generale esistente (QGT1) collegato direttamente a valle dell'interruttore generale proveniente dal quadro contatori (QCO), di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva D potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15kA curva D - 2P - da 16A Alimentazione Centrale Antincendio e Alimentazione EVAQ				2,00			
	SOMMANO...	cadauno			2,00	48,40	96,80	0,112
2 E02	PR: 06.A07.A02.020 Fornitura in opera entro quadri (QGT1 - QGT2 - QGP1-1 - QGP1-2) di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. Collegati direttamente sotto all'interruttore generale di quadro. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6kA curva C - 2P - da 10A Linee di alimentazione nuovi quadri luci di emergenza				4,00			
	SOMMANO...	cadauno			4,00	33,23	132,92	0,154
3 E03	PR: 06.A07.D01.005 + 06.A30.D01.025 Fornitura in opera su quadro generale esistente (QGT1) di nuovi interruttori ausiliari per segnalazione scatto, da associare agli interruttori di tipo modulare esistenti sul quadro già in essere, tipo Hager MZ202 o equivalente (91-92NC + 93-94NA), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Il prezzo comprende la fornitura in opera di tutti i cavi di cablaggio in partenza dall'interruttore (innestato sul quadro in essere) fino al nuovo quadro di emergenza (QGEM). Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori necessari.				7,00			
	SOMMANO...	cadauno			7,00	30,26	211,82	0,245
4 E04	PR: 06.A09.A03.030 + 06.A07.C01.030 + 06.A07.A01.025 + 06.A08.A09.005 + 06.A08.A03.020 + 06.A07.A10.125 + 06.A25.B02.005 Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, da parete IP55 con portella 36 modul autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Il quadro sarà completo di tutte le seguenti apparecchiature: n.1 Interr.non automatico - 2P - 10 A n.2 Interruttore magnetotermico curva C - 2P - da 10A - PI=6kA n.1 Contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) n.1 Interruttore orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva n.1 Centralina Exiway Smart Control – Control unit 128 (Cod. OVA53167) o equivalente, per il controllo dell'impianto di illuminazione di emergenza, composta da un modulo di gestione e da un modulo linee e consente la supervisione di 128 apparecchi disposti su due linee, avente le seguenti caratteristiche: - Test periodici automatici per la verifica dello stato dell'impianto di sicurezza - Test automatici conformi alla norma CEI EN 62034 - Indirizzamento degli apparecchi declinato su più livelli, dal semplicissimo "Plug&Play" completamente automatico fino al livello professionale - Web server incorporato con monitoraggio dello stato impianto							
	A R I P O R T A R E						441,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIC		Quantità	IMPORTI		incid. %	
				lung.		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						441,54		
	<p>e degli apparecchi collegati al sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La programmazione ed il commissioning possono essere effettuati tramite l'apposito software "PC Suite" dedicato</li> <li>- Inserimento descrizione per identificazione apparecchio o centralina</li> <li>- Registro eventi/errori scaricabile per ricerche e statistiche</li> <li>- Possibilità di gestire gruppi di apparecchi anche controllati da centraline diverse</li> <li>- Comando accensione permanente personalizzato</li> <li>- Tramite il collegamento bluetooth è possibile utilizzare l'APP specifico per numerose funzioni di configurazione e verifica</li> <li>- BUS di controllo conforme al protocollo DALI</li> <li>- Interconnessione tra centraline tramite linea Ethernet</li> <li>- Porta di connessione per modulo stampante</li> <li>- Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz</li> <li>- Assorbimento: 8 + 20 VA</li> <li>- Classe di isolamento: II</li> <li>- Linee di uscita 2</li> <li>- Massimo numero apparecchi DiCube collegabili con solo unità di controllo: 128, con aggiunta Line Controller: 256 (su 4 linee)</li> <li>- Batteria interna: LiMnO2 CR2477 3V</li> <li>- Temperatura di lavoro: 0°C-40°C</li> <li>- Installazione in quadro elettrico su barra DIN</li> <li>- Dimensioni mod. gestione L 90 x H 85 x P 69,5 mm (5 moduli)</li> <li>- Dimensioni mod. linee L 72 x H 92 x P 63 mm (4 moduli)</li> <li>- Peso 0,25 + 0,17 kg</li> </ul> <p>n.2 Centraline tipo Exiway Smart Control – Control unit 128 (Cod. OVA53167) o equivalente, composte da unità di controllo con modulo di gestione e da un modulo linee che consente la supervisione di 128 apparecchi disposti su due linee (per un totale di 256 apparecchi), caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz</li> <li>- Assorbimento: 20 VA</li> <li>- Classe di isolamento: II</li> <li>- Linee di uscita 2</li> <li>- Massimo numero apparecchi DiCube collegabili 128</li> <li>- Temperatura di lavoro: 0°C-40°C</li> <li>- Installazione in quadro elettrico su barra DIN</li> <li>- Dimensioni L 72 x H 92 x P 63 (4 moduli)</li> <li>- Peso 0.170 kg</li> <li>- Max distanza tra apparecchi DiCube e centralina Smart Control</li> <li>- 500 m cavo 2 x 2,5 mm2</li> <li>- 300 m con cavo 2 x 1,5 mm2</li> <li>- 150 m con cavo 2 x 0,75 mm2</li> <li>- Bus DiCube compatibile con condotti sbarre Canalis mod. KBA e KBB con opzione T. Sezione dei conduttori del circuito di telecomando 2x0,75 mm2, distanza massima degli apparecchi 150 m</li> </ul> <p>n.1 Stampante modulare Exiway Printer Module (OVA52204) o equivalente, predisposta per il collegamento ai sistemi sopra descritti, permette di avere un rapporto scritto sull'esito delle verifiche effettuate, con indicazione univoca di quelli in anomalia.</p> <p>n.1 Spia modulare di colore ROSSO per segnalazione anomalia.</p> <p>Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il quadro posato e cablato a perfetta regola d'arte, inclusa tutta la messa in opera e programmazione del sistema di supervisione.</p> <p>QUADRO QGEM</p>				1,00				
	SOMMANO...	cadauno				1,00	3'190,84	3'190,84	3,689
5 E05	<p>PR: 06.A07.D01.005 + 06.A30.D01.025</p> <p>Fornitura in opera su quadro generale esistente (QGT2) di nuovi interruttori ausiliari per segnalazione scatto, da associare agli interruttori di tipo modulare esistenti sul quadro già in essere, tipo Hager MZ202 o equivalente (91-92NC + 93-94NA), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p>								
	A R I P O R T A R E						3'632,38		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIC		Quantità	I M P O R T I		incid. %
				lung.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						3'632,38	
6 E06	<p>Il prezzo comprende la fornitura in opera di tutti i cavi di cablaggio in partenza dall'interruttore (innestato sul quadro in essere) fino al nuovo quadro di emergenza (QGEMT1). Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori necessari.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>PR: 06.A09.A03.020 + 06.A07.C01.030 + 06.A07.A01.025 + 06.A08.A09.005 Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, da parete IP55 con portella 18 modul autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Il quadro sarà completo di tutte le seguenti apparecchiature: n.1 Interr.non automatico - 2P - 10A n.1 Interruttore magnetotermico curva C - 2P - da 10A - PI=6kA n.1 Contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il quadro posato e cablato a perfetta regola d'arte. QUADRO QEMT1</p>	cadauno			6,00	30,26	181,56	0,210
7 E07	<p>PR: 06.A07.D01.005 + 06.A30.D01.025 Fornitura in opera su quadro generale esistente (QGP1-1) di nuovi interruttori ausiliari per segnalazione scatto, da associare agli interruttori di tipo modulare esistenti sul quadro già in essere, tipo Hager MZ202 o equivalente (91-92NC + 93-94NA), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Il prezzo comprende la fornitura in opera di tutti i cavi di cablaggio in partenza dall'interruttore (innestato sul quadro in essere) fino al nuovo quadro di emergenza (QEP1-1). Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori necessari.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno			1,00	114,03	114,03	0,132
8 E08	<p>PR: 06.A09.A03.020 + 06.A07.C01.030 + 06.A07.A01.025 + 06.A08.A09.005 Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, da parete IP55 con portella 18 modul autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Il quadro sarà completo di tutte le seguenti apparecchiature: n.1 Interr.non automatico - 2P - 10A n.1 Interruttore magnetotermico curva C - 2P - da 10A - PI=6kA n.1 Contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il quadro posato e cablato a perfetta regola d'arte. QUADRO QEP1-1</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno			11,00	30,26	332,86	0,385
9 E09	<p>PR: 06.A07.D01.005 + 06.A30.D01.025 Fornitura in opera su quadro generale esistente (QGP1-2) di nuovi interruttori ausiliari per segnalazione scatto, da associare agli interruttori di tipo modulare esistenti sul quadro già in essere, tipo Hager MZ202 o equivalente (91-92NC + 93-94NA), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Il prezzo comprende la fornitura in opera di tutti i cavi di cablaggio in partenza dall'interruttore (innestato sul quadro in essere) fino al nuovo quadro di emergenza (QEP1-2). Sono compresi inoltre tutti gli oneri ed accessori necessari.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno			1,00	114,03	114,03	0,132
	A R I P O R T A R E				6,00		4'374,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE		Quantità	IMPORTI		incid. %
				lung.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				6,00		4'374,86	
10 E10	SOMMANO...  PR: 06.A09.A03.020 + 06.A07.C01.030 + 06.A07.A01.025 + 06.A08.A09.005 Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, da parete IP55 con portella 18 modul autoestinguenta, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Il quadro sarà completo di tutte le seguenti apparecchiature: n.1 Interr.non automatico - 2P - 10A n.1 Interruttore magnetotermico curva C - 2P - da 10A - PI=6kA n.1 Contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il quadro posato e cablato a perfetta regola d'arte. QUADRO QEP1-2	cadauno			6,00	30,26	181,56	0,210
					1,00			
	SOMMANO...	cadauno			1,00	114,03	114,03	0,132
11 E11	AP1 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo SE, autonomia 1 ora, tecnologia a LED 1.000lm, classe di isolamento II, grado di protezione IP65. Tipo Exiway Smartled (OVA48521) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Versione per il controllo centralizzato dei sistemi di illuminazione di sicurezza, integrazione con BMS e sistemi cloud, gestione tramite smartphone e App. - Tipo NON Permanente - Attacco rapido - Entrata cavi e tubi in bimatereiale fino a 20 mm - Conformi alla CEI EN 60598-2-22 - Certificazione ENEC - Conformità alla norma CEI EN 62471 - Grado di Protezione IP65 - Batterie Ni-Cd e Ni-Mh per alta temperatura - Classe di isolamento II - Installabile anche su superficie infiammabile - Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C - Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10) - Custodia in policarbonato autoestinguenta 94 V-2 (UL94) - Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h) - Alimentazione: 230 V 50 Hz - Ricarica completa in 12 h - Autonomia 1 ora Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte.				43,00			
	SOMMANO...	cadauno			43,00	200,00	8'600,00	9,942
12 E12	AP2 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo SE, autonomia 1 ora, tecnologia a LED 650lm, classe di isolamento II, grado di protezione IP65. Tipo Exiway Smartled (OVA48510) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Versione per il controllo centralizzato dei sistemi di illuminazione di sicurezza, integrazione con BMS e sistemi cloud, gestione tramite smartphone e App. - Tipo NON Permanente - Attacco rapido - Entrata cavi e tubi in bimatereiale fino a 20 mm - Conformi alla CEI EN 60598-2-22 - Certificazione ENEC - Conformità alla norma CEI EN 62471 - Grado di Protezione IP65 - Batterie Ni-Cd e Ni-Mh per alta temperatura - Classe di isolamento II - Installabile anche su superficie infiammabile - Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C							
	A R I P O R T A R E						13'270,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE		Quantità	I M P O R T I		incid. %
				lung.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						13'270,45	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10)</li> <li>- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)</li> <li>- Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h)</li> <li>- Alimentazione: 230 V 50 Hz</li> <li>- Ricarica completa in 12 h</li> <li>- Autonomia 1 ora</li> </ul> <p>Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p>				49,00			
	SOMMANO...	cadauno			49,00	150,00	7'350,00	8,497
13 E13	<p>AP3</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo SE, autonomia 1 ora, tecnologia a LED 300lm, classe di isolamento II, grado di protezione IP65. Tipo Exiway Smartled (OVA48507) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versione per il controllo centralizzato dei sistemi di illuminazione di sicurezza, integrazione con BMS e sistemi cloud, gestione tramite smartphone e App.</li> <li>- Tipo NON Permanente</li> <li>- Attacco rapido</li> <li>- Entrata cavi e tubi in bimatereale fino a 20 mm</li> <li>- Conformi alla CEI EN 60598-2-22</li> <li>- Certificazione ENEC</li> <li>- Conformità alla norma CEI EN 62471</li> <li>- Grado di Protezione IP65</li> <li>- Batterie Ni-Cd e Ni-Mh per alta temperatura</li> <li>- Classe di isolamento II</li> <li>- Installabile anche su superficie infiammabile</li> <li>- Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C</li> <li>- Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10)</li> <li>- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)</li> <li>- Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h)</li> <li>- Alimentazione: 230 V 50 Hz</li> <li>- Ricarica completa in 12 h</li> <li>- Autonomia 1 ora</li> </ul> <p>Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p>				72,00			
	SOMMANO...	cadauno			72,00	120,00	8'640,00	9,988
14 E14	<p>AP4</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo SA, autonomia 1' ora e 30" minuti, tecnologia a LED con distanza visibilità 26m, classe di isolamento II, grado di protezione IP40. Tipo Exiway Smartexit (OVA48604) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versione per il controllo centralizzato dei sistemi di illuminazione di sicurezza, integrazione con BMS e sistemi cloud, gestione tramite smartphone e App.</li> <li>- Tipo Permanente</li> <li>- Conformi alla CEI EN 60598-2-22</li> <li>- Completa di Pittogrammi BS, SX, DX, Alto e Alto bandiera in dotazione</li> <li>- Distanza di visibilità 26 m</li> <li>- Certificazione ENEC</li> <li>- Conformità alla norma CEI EN 62471</li> <li>- Grado di Protezione IP40</li> <li>- Batterie LiFePo4 per alta temperatura</li> <li>- Classe di isolamento II</li> <li>- Installabile anche su superficie infiammabile</li> <li>- Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C</li> <li>- Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10)</li> <li>- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)</li> <li>- Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h)</li> <li>- Alimentazione: 230 V - 50 Hz</li> <li>- Verifica centralizzata tramite centralina Smart Control</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E						29'260,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIC		Quantità	IMPORTI		incid. %
				lung.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						29'260,45	
15 E15	<p>- Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite centralina Smart Control -integrabile e compatibile ai comandi DALI Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>AP5 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza tipo SA, autonomia 1' ora e 30" minuti, tecnologia a LED con distanza visibilità 32m, classe di isolamento II, grado di protezione IP40. Tipo Exiway Smartexit (OVA48606) o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Versione per il controllo centralizzato dei sistemi di illuminazione di sicurezza, integrazione con BMS e sistemi cloud, gestione tramite smartphone e App. - Tipo Permanente - Conformi alla CEI EN 60598-2-22 - Completa di Pittogrammi BS, SX, DX, Alto e Alto bandiera in dotazione - Distanza di visibilità 32 m - Certificazione ENEC - Conformità alla norma CEI EN 62471 - Grado di Protezione IP40 - Batterie LiFePo4 per alta temperatura - Classe di isolamento II - Installabile anche su superficie infiammabile - Temperatura di funzionamento 0° a + 40° C - Filo incandescente 850° C (IEC 60695-2-10) - Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94) - Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h) - Alimentazione: 230 V - 50 Hz - Verifica centralizzata tramite centralina Smart Control - Possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite centralina Smart Control -integrabile e compatibile ai comandi DALI Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno			12,00 12,00	118,00	1'416,00	1,637
16 E16	<p>PR: 06.P23.G01.010 + 06.A23.G01.505 Fornitura e posa in opera si sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI ( a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. Sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare l'intero sistema posato cablato, programmato, collaudato e certificato a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno			6,00 6,00	130,00	780,00	0,902
	A R I P O R T A R E				1,00 1,00	9'373,65	9'373,65	10,837
							40'830,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIC		Quantità	I M P O R T I		incid. %
				lung.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						40'830,10	
17 E17	PR: 06.P23.G01.020 + 06.A23.G01.520 Fornitura e posa in opera di sistema di diffusori sonori secondo normativa EVAC per la diffusione di messaggi di emergenza, aventi le seguenti quantità e caratteristiche: Diffusori sonori stagni direttivi da parete 10W, corpo in estruso di alluminio con griglia in metallo verniciato, corredato di staffa a "U" regolabile, per un semplice e rapido montaggio a parete, in ambienti interni ed esterni. Completo di trasformatore di linea con potenze selezionabili per una migliore regolazione del livello sonoro. È dotato di morsetto ceramico e di termofusibile per l'esclusione dalla linea in presenza di temperature superiori a 110°C. Diffusori sonori come i precedenti ma di tipo bi-direttivo da parete 10W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare i diffusori sonori posati e cablati a perfetta regola d'arte. Diffusori direttivi da parete Diffusori bidirettivi da parete							
	SOMMANO...	cadauno			4,00 37,00 41,00	87,56	3'589,96	4,150
18 E18	PR: 06.A19.A04.010 + 06.A19.A05.010 + 06.A19.A02.020 + 06.P28.D03.035 Fornitura in opera di Centrali antincendio indirizzate a microprocessore, 2 loop con alimentatore, display e tastiera, per gestire almeno 125 dispositivi display lcd multiriga da 2 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto. La centrale dovrà essere completa di apposito vano con batterie per alimentazione di riserva in grado di assicurare il corretto funzionamento dell'intero sistema ininterrottamente per 72 ore, nel caso di interruzione dell'alimentazione primaria o di anomalie assimilabili, inoltre dovrà essere assicurare anche il corretto funzionamento di tutti ii segnalatori di allarme per almeno 30 minuti a partire dalla emissione degli allarmi. Il prezzo include inoltre tutti gli oneri ed accessori necessari a dare l'intero sistema di allarme programmato, collaudato, interfacciato col sistema di allarme EVAC, certificato e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO...	cadauno			1,00 1,00	2'498,65	2'498,65	2,889
19 E19	PR: 06.A19.B02.040 Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il segnalatore posato e cablato a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO...	cadauno			25,00 25,00	126,57	3'164,25	3,658
20 E20	PR: 06.A19.B02.030 Fornitura e posa in opera di pulsante allarme incendio riarmabile con indirizzamento a bordo per impianto allarme incendio. Il prezzo comprende tutti gli oneri ed accessori atti a dare i pulsanti posati e cablati a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO...	cadauno			16,00 16,00	88,27	1'412,32	1,633
21 E21	PR: 06.A19.A01.015 + 06.A19.A01.025 Fornitura in opera di rivelatori di sensore ottico di fumo							
	A R I P O R T A R E						51'495,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIC		Quantità	IMPORTI		incid. %
			lung.			unitario	TOTALE	
	RIPORTO						51'495,28	
22 E22	completo di base standard sia per sensori convenzionali che per sensori analogici. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori atti a dare il sensore posato e cablato a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	cadauno			1,00 1,00	51,13	51,13	0,059
23 E23	PR: 06.A11.G01.020 + 06.A11.G02.010 Fornitura in opera di base per canalina metallica 80x80 chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; sono inclusi nel prezzo tutti i coperchi e tutti gli oneri ed accessori atti a dare la canalizzazione posata e cablata a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	ml	440,00		440,00 440,00	19,74	8'685,60	10,041
24 E24	PR: 06.A11.G03.010 + 06.A11.G04.010 Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, di cui al punto precedente, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria, i coperchi ed ogni accessorio per la posa in opera.  SOMMANO...	cadauno			41,00 41,00	23,03	944,23	1,092
25 E25	PR: 06.A11.G05.010 + 06.A11.G06.010 Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, di cui al punto 22, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria, i coperchi ed ogni accessorio per la posa in opera.  SOMMANO...	cadauno			3,00 3,00	31,02	93,06	0,108
26 E26	PR: 06.A10.A01.010 Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm  SOMMANO...	ml	200,00		200,00 200,00	2,74	548,00	0,634
26 E26	PR: 06.A10.A01.015 Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.  SOMMANO...	ml						
	A RIPORTARE						61'817,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE		Quantità	I M P O R T I		incid. %
			lung.			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						61'817,30	
27 E27	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm  SOMMANO...	ml	100,00	100,00	100,00	3,24	324,00	0,375
	PR: 06.A10.A01.020 Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm							
28 E28	SOMMANO...	ml	80,00	80,00	80,00	4,05	324,00	0,375
	PR: 06.A01.E02.005 Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG16(O)R16). F.O. di cavo tipoFG16(O)R16 0,6/1 kV 2 x 1,5mmq							
29 E29	SOMMANO...	ml	2600,00	2'600,00	2'600,00	2,36	6'136,00	7,094
	PR: 06.A01.E02.005 Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 2,5mmq							
30 E30	SOMMANO...	ml	3000,00	3'000,00	3'000,00	3,58	10'740,00	12,416
	PR: 06.A01.L02.005 Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 1,5							
31 E31	SOMMANO...	ml	550,00	550,00	550,00	3,00	1'650,00	1,908
	PR: 06.A02.F02.010 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0							
32 E32	SOMMANO...	ml	1800,00	1'800,00	1'800,00	1,95	3'510,00	4,058
	PR: 06.P24.I08.025 Fornitura e posa in opera di gabbie di protezione per zona palestra, a servizio dei corpi illuminanti di emergenza, dei							
	A R I P O R T A R E						84'501,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIC		Quantità	I M P O R T I		incid. %
			lung.			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>						84'501,30	
	pannelli segnalatori allarme incendio e dei diffusori sonori. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare le gabbie di protezione posate a perfetta regola d'arte.				10,00			
	SOMMANO...	cadauno			10,00	12,17	121,70	0,141
33 E33	PR: 06.A12.B01.010 Fornitura in opera di tutte le scatole di derivazione necessarie tipo da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei racordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. Dimensioni indicative: cassetta da parete 100x100x50mm				98,00			
	SOMMANO...	cadauno			98,00	5,90	578,20	0,668
34 E34	Mano d'opera settore impiantistico (Unione Industriali di Torino) Ore Per modifica collegamenti quadristici, con aggiunta collegamenti nuove linee illuminazione di sicurezza e quanto altro necessario a dare i quadri perfettamente cablati come da schemi allegati				40,00			
	SOMMANO...	h			40,00	32,47	1'298,80	1,502
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						86'500,00	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>						86'500,00	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
002	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	50'510,04	58,393
	IMPIANTO DI EVACUAZIONE E ALLARME	35'989,96	41,607
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>86'500,00</b>	<b>100,000</b>
	Data, 20/09/2017		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		