

# **A.S.P. Valloni Marecchia**

## **Azienda di Servizi alla Persona**

Via Di Mezzo, 1 - 47923 - Rimini (RN) - Tel.: 0541367811

Progetto Preliminare – Definitivo – Esecutivo

**REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA  
PER EVACUAZIONE E MODIFICHE ALL'IMPIANTO DI  
RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI  
A SERVIZIO DELLA SEDE ISTITUZIONALE  
SITA IN VIA DI MEZZO, 1 - RIMINI**

Responsabile Unico del Procedimento

**Dott.sa Sofia Catania**

Progettista Impianti elettrici e speciali

**Per. Ind. Barbieri Alessandro**

**Via Del Pino, 24 – 47923 – Rimini (RN)**

Coordinatore per la Sicurezza

**Geom. Claudio Bronzetti**

**c/o A.S.P. Valloni Marecchia**

Comune di **RIMINI**  
Via **VIA DI MEZZO, 1**

Provincia di **RIMINI**

TAVOLA N°

**CME**

Progetto

**Computo Metrico Esitativo**

Scala

–

Data

**10/05/2018**

File

Denominazione

**Casa di Riposo**

Dis.

Sost. dal

Ver.

Sost. il

## PREMESSA

- Nel presente elaborato sono descritti i materiali, gli apparecchi ed i componenti costituenti l'opera. I prezzi esposti sono comprensivi di:
  - o fornitura, posa in opera, minuterie ed ogni onere ed accessorio, anche se non esplicitamente menzionati, necessari per dare l'installazione a regola d'arte ed il corretto funzionamento del componente e dell'impianto nel suo insieme;
  - o oneri di collaudo, programmazione, assistenza tecnica e regolazione delle apparecchiature, durante l'attivazione e/o il primo avviamento, che si rendessero necessari per il corretto funzionamento dell'impianto;
  - o apertura e richiusura degli esistenti controsoffitti, di varia tipologia, operazione nel quale dovrà essere posta particolare attenzione per non danneggiare, deformare e sporcare le pannellature da rimuovere e riposizionare;
  - o oneri per le assistenze murarie minori, consistenti in particolare, nelle operazioni di foratura e piccole tracce in pareti e solai, necessarie al passaggio di condutture, oppure staffaggio di apparecchiature e tubazioni a vista, nel pieno rispetto della composizione della muratura e con la minima invasività sulla stessa. Tali operazioni comprendono anche il ripristino delle superfici murarie con esclusione delle finiture esterne superficiali (rivestimenti, piastrelle, tinteggiatura, ecc.).
  - o realizzazione delle forature necessarie per installare i diffusori acustici ad incasso;
  - o oneri di trasporto del materiale, spese generali ed utile di impresa.
  
- L'impresa appaltatrice prima di approvvigionare in cantiere il materiale dovrà sottoporre alla Direzione Lavori le schede tecniche per approvazione.

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><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>Canalizzazioni portacavi (Cap 1)</b>				
1 / 1 01.011 10/05/2018	<b>F.p.o. di tubazione in PVC priva di alogeni fissata a vista diam. 32</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, rigida, autoestinguente, serie pesante, priva di alogeni, a marchio IMQ, da fissare a parete e/o a soffitto e/o in cunicolo predisposto, completa di manicotti di giunzione, curve, giunti a T, raccordi scatola di derivazione/ tubazione, scatole di derivazione e di interruzione da esterno di dimensioni adeguate complete di coperchio e viti. L'installazione deve avere un grado di protezione minimo IP 40. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Diam. 32 mm Fabbricato A - Piano terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato A - Piano Secondo Fabbricato A - Piano Terzo Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Colonna montante predisposizione Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Interrato Fabbricato C - Piano Terra Fabbricato C - Colonna montante predisposizione Fabbricato C - Piano Primo				
	SOMMANO...	m	324,00	9,06	2'935,44
2 / 2 01.021 10/05/2018	<b>F.p.o. di tubazione in PVC priva di alogeni fissata a vista diam. 50 con fissaggi in acciaio</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, rigida, autoestinguente, serie pesante, priva di alogeni, a marchio IMQ, da fissare a parete e/o a soffitto e/o in cunicolo predisposto, con accessori di fissaggio costituito da collari in acciaio zincato e tasselli metallici, completa di manicotti di giunzione, curve, giunti a T, raccordi scatola di derivazione/tubazione, scatole di derivazione e di interruzione da esterno di dimensioni adeguate complete di coperchio e viti. L'installazione deve avere un grado di protezione minimo IP 40. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Diam. 50mm Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato C - Piano Terra Fabbricato C - Piano Primo				
	<b>A R I P O R T A R E</b>		160,00		2'935,44

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>		160,00		2'935,44
3 / 3 01.022 10/05/2018	<b>F.p.o. di tubazione in PVC priva di alogeni fissata a vista diam. 40 con fissaggi in acciaio</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, rigida, autoestinguente, serie pesante, priva di alogeni, a marchio IMQ, da fissare a parete e/o a soffitto e/o in cunicolo predisposto, con accessori di fissaggio costituito da collari in acciaio zincato e tasselli metallici, completa di manicotti di giunzione, curve, giunti a T, raccordi scatola di derivazione/tubazione, scatole di derivazione e di interruzione da esterno di dimensioni adeguate complete di coperchio e viti. L'installazione deve avere un grado di protezione minimo IP 40. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Diam. 40mm Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato C - Piano Terra Fabbricato C - Piano Primo	m	160,00	16,09	2'574,40
	<b>SOMMANO...</b>				
		m	90,00		
			80,00		
			35,00		
			10,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m	215,00	13,15	2'827,25
4 / 4 01.023 10/05/2018	<b>F.p.o. di tubazione in PVC priva di alogeni fissata a vista diam. 32 con fissaggi in acciaio</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, rigida, autoestinguente, serie pesante, priva di alogeni, a marchio IMQ, da fissare a parete e/o a soffitto e/o in cunicolo predisposto, con accessori di fissaggio costituito da collari in acciaio zincato e tasselli metallici, completa di manicotti di giunzione, curve, giunti a T, raccordi scatola di derivazione/tubazione, scatole di derivazione e di interruzione da esterno di dimensioni adeguate complete di coperchio e viti. L'installazione deve avere un grado di protezione minimo IP 40. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Diam. 32mm Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo				
			30,00		
			10,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m	40,00	10,80	432,00
5 / 5 01.024 10/05/2018	<b>F.p.o. di tubazione in PVC priva di alogeni fissata a vista diam. 25 con fissaggi in acciaio</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, rigida, autoestinguente, serie pesante, priva di alogeni, a marchio IMQ, da fissare a parete e/o a soffitto e/o in cunicolo predisposto, con accessori di fissaggio				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				8'769,09

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>				8'769,09
	costituito da collari in acciaio zincato e tasselli metallici, completa di manicotti di giunzione, curve, giunti a T, raccordi scatola di derivazione/tubazione, scatole di derivazione e di interruzione da esterno di dimensioni adeguate complete di coperchio e viti. L'installazione deve avere un grado di protezione minimo IP 40. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Diam. 25mm Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato A - Piano Secondo Fabbricato A - Piano Terzo Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Terzo Fabbricato C - Piano Interrato Fabbricato C - Piano Terra Fabbricato C - Piano Primo Fabbricato C - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Terzo		30,00 25,00 35,00 10,00 35,00 40,00 15,00 45,00 30,00 30,00 15,00 15,00		
	SOMMANO...	m	325,00	9,35	3'038,75
6 / 6 01.025 10/05/2018	<b>F.p.o. di staffaggi in acciaio per tubazione in PVC a vista diam. 32 esistente</b> Fornitura e posa in opera di staffaggi supplementari a tubazione in PVC rigida autoestinguenta serie pesante diam. 32, esistente, da fissare a parete e/o a soffitto e/o in cunicolo predisposto, con accessori di fissaggio costituito da collari in acciaio zincato e tasselli metallici. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo		45,00 45,00		
	SOMMANO...	m	90,00	4,07	366,30
7 / 7 01.041 10/05/2018	<b>Riqulificazione attraversamento di parete tagliafuoco con tubazione singola in PVC</b> Riqulificazione di attraversamento con tubazione singola in PVC di parete tagliafuoco (in muratura o cartongesso), realizzato su ambo i lati, seguendo le istruzioni del costruttore ed il certificato di prova rilasciato da ente terzo notificato, con apposito collare antifluoco intumescente in rotolo in grado di garantire una resistenza al fuoco fino ad EI240, previa sigillatura con malta cementizia o gesso della fessura restante tra la tubazione e la parete, costituito da: nastro intumescente ad alto potere termoespandente da avvolgere alla tubazione da sigillare, nastro metallico e				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				12'174,14

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>				12'174,14
	<p>relativi ganci metallici per il fissaggio del collare alla parete da proteggere. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo Whurt art. Ec Endless Collar o similare</p> <p>L'appaltatore ha l'obbligo di: Prima dell'applicazione fornire le schede tecniche dei prodotti che intende utilizzare, per ottenere approvazione da parte del tecnico incaricato dalla proprietà di certificare le strutture di compartimentazione; consegnare al termine dei lavori dichiarazione di fornitura del materiale rilasciata dal fornitore, su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco; certificato di prova del materiale utilizzato rilasciato da ente terzo notificato; dichiarazione di corretta posa dei prodotti, come da indicazioni del produttore e del certificato di prova, redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco e planimetria con individuazione del prodotto applicato e indicazione della posizione di applicazione.</p> <p>Fabbricato A - Piano Terra 1,00  Fabbricato A - Piano Primo 1,00  Fabbricato B - Piano Terra 3,00  Fabbricato B - Piano Primo 2,00  Fabbricato B - Piano Secondo 3,00  Fabbricato C - Piano Interrato 8,00  Fabbricato C - Piano Terra 3,00  Fabbricato C - Piano Primo 2,00  Fabbricato C - Piano Terzo 1,00</p>				
	SOMMANO...	n.	24,00	56,49	1'355,76
8 / 8 01.042 10/05/2018	<p><b>Riquilificazione attraversamento di parete tagliafuoco con doppia tubazione in PVC affiancate</b>  Riquilificazione di attraversamento con doppia tubazione in PVC di parete tagliafuoco (in muratura o cartongesso), realizzato su ambo i lati, seguendo le istruzioni del costruttore ed il certificato di prova rilasciato da ente terzo notificato, con apposito collare antifluoco intumescente in rotolo in grado di garantire una resistenza al fuoco fino ad EI240, previa sigillatura con malta cementizia o gesso della fessura restante tra la tubazione e la parete, costituito da: nastro intumescente ad alto potere termoespandente da avvolgere alla tubazione da sigillare, nastro metallico e relativi ganci metallici per il fissaggio del collare alla parete da proteggere. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.  Tipo Whurt art. Ec Endless Collar o similare</p> <p>L'appaltatore ha l'obbligo di: Prima dell'applicazione fornire le schede tecniche dei prodotti che intende</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				13'529,90

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>				13'529,90
	<p>utilizzare, per ottenere approvazione da parte del tecnico incaricato dalla proprietà di certificare le strutture di compartimentazione; consegnare al termine dei lavori dichiarazione di fornitura del materiale rilasciata dal fornitore, su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco; certificato di prova del materiale utilizzato rilasciato da ente terzo notificato; dichiarazione di corretta posa dei prodotti, come da indicazioni del produttore e del certificato di prova, redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco e planimetria con individuazione del prodotto applicato e indicazione della posizione di applicazione.</p> <p>Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato B - Piano Primo</p>		2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	108,08	432,32
9 / 9 01.043 10/05/2018	<p><b>Riqulificazione attraversamento di solaio con tubazione singola in PVC</b></p> <p>Riqulificazione di attraversamento con tubazione in PVC singola di solaio in laterocemento, realizzato solo all'intradosso del solaio, seguendo le istruzioni del costruttore ed il certificato di prova rilasciato da ente terzo notificato, con apposito collare antifluoco intumescente in rotolo in grado di garantire una resistenza al fuoco fino ad EI240, previa sigillatura con malta cementizia o gesso della fessura restante tra la tubazione e la parete, costituito da: nastro intumescente ad alto potere termoespandente da avvolgere alla tubazione da sigillare, nastro metallico e relativi ganci metallici per il fissaggio del collare alla parete da proteggere. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Tipo Whurt art. Ec Endless Collar o similare</p> <p>L'appaltatore ha l'obbligo di: Prima dell'applicazione fornire le schede tecniche dei prodotti che intende utilizzare, per ottenere approvazione da parte del tecnico incaricato dalla proprietà di certificare le strutture di compartimentazione; consegnare al termine dei lavori dichiarazione di fornitura del materiale rilasciata dal fornitore, su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco; certificato di prova del materiale utilizzato rilasciato da ente terzo notificato; dichiarazione di corretta posa dei prodotti, come da indicazioni del produttore e del certificato di prova, redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco e planimetria con individuazione del prodotto applicato e indicazione della posizione di applicazione.</p> <p>Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Interrato</p>		1,00 1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		3,00		13'962,22

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>		3,00		13'962,22
	Fabbricato C - Piano Primo Fabbricato C - Piano Secondo		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	29,46	147,30
10 / 10 01.044 10/05/2018	<p><b>Riquilificazione attraversamento di solaio con doppia tubazione in PVC affiancate</b> Riquilificazione di attraversamento con doppia tubazione in PVC di solaio in laterocemento, realizzato solo all'intradosso del solaio, seguendo le istruzioni del costruttore ed il certificato di prova rilasciato da ente terzo notificato, con apposito collare antifuoco intumescente in rotolo in grado di garantire una resistenza al fuoco fino ad EI240, previa sigillatura con malta cementizia o gesso della fessura restante tra la tubazione e la parete, costituito da: nastro intumescente ad alto potere termoespandente da avvolgere alla tubazione da sigillare, nastro metallico e relativi ganci metallici per il fissaggio del collare alla parete da proteggere. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo Whurt art. Ec Endless Collar o similare</p> <p>L'appaltatore ha l'obbligo di: Prima dell'applicazione fornire le schede tecniche dei prodotti che intende utilizzare, per ottenere approvazione da parte del tecnico incaricato dalla proprietà di certificare le strutture di compartimentazione; consegnare al termine dei lavori dichiarazione di fornitura del materiale rilasciata dal fornitore, su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco; certificato di prova del materiale utilizzato rilasciato da ente terzo notificato; dichiarazione di corretta posa dei prodotti, come da indicazioni del produttore e del certificato di prova, redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco e planimetria con individuazione del prodotto applicato e indicazione della posizione di applicazione. Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato C - Piano Terra</p>		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	56,47	112,94
11 / 11 01.045 10/05/2018	<p><b>Accesso ai controsoffitti</b> Apertura e chiusura degli esistenti controsoffitti, di varia tipologia, presenti a tutti i piani del fabbricato, per accedere all'area sovrastante ed eseguire le lavorazioni previste. Il prezzo è compensativo di eventuali pannelli sostituivi, rotti durante la rimozione, e materiali di consumo. Il prezzo prevede al termine delle lavorazioni la completa richiusura dei controsoffitti come allo stato iniziale dei luoghi. Fabbricato A</p>		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		1,00		14'222,46

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		14'222,46
	Fabbricato B Fabbricato C		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	447,81	1'343,43
	<b>Cavi elettrici e speciali (Cap 2)</b>				
12 / 12 02.001 10/05/2018	<b>F.p.o. di cavo rivelatori FG4OHM1 2x1,5mmq</b> Fornitura e posa in opera posato, in tubazione conteggiata a parte, di linea per rivelazione incendi costituita da cavo twistato e schermato, resistente al fuoco PH30, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1, Uo/U 100/100 (Uo=400V), per installazioni conformi alla norma UNI 9795, conforme alle seguenti norme: CEI 20-37, CEI 20-22/III CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50200, CEI 20-105V1, CEI EN 60228 (CEI 20-29), CEI EN 50363-0 (CEI 20-11/0), CEI 20-34 (EN 60811), CEI 20-50 (HD 605) -CEI EN 50395 (CEI 20-80) -CEI EN 50396 (CEI 20-84) -CEI EN 62230 (CEI 20-70). Comprensivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Cavo tipo FG4OHM1 2x1,5mmq Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato A - Piano Secondo Fabbricato A - Piano Terzo Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Interrato Fabbricato C - Piano Terra				
	SOMMANO...	m	247,00	3,20	790,40
13 / 13 02.002 10/05/2018	<b>F.p.o. di Cavo FTG10OM1 3G1,5mmq</b> Fornitura e posa in opera di linea in tubazione conteggiata a parte, costituita da cavo multipolare resistente al fuoco PH120, con conduttori in corda flessibile di rame rosso, rivestito con barriera antifuoco in mica ed isolato in miscela elastomerica G10, sotto guaina termoplastica speciale tipo M1 a bassa emissione di gas tossici e corrosivi LSOH, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, per tensioni nominali 0,6/1 kV conforme alle seguenti norme: CEI 20-37, CEI 20-22/III CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50200 PH120, CEI 20-45. Comprensivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				16'356,29

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>				16'356,29
	atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Cavo FTG10OM1 3G1,5 mmq Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato C - Piano Terra Fabbricato C - Piano Primo		12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO...	m	60,00	2,70	162,00
14 / 14 02.003 10/05/2018	<b>F.p.o. di cavo dati FTP 4x2x22 AWG Cat. 5E resistente al fuoco</b> Fornitura e posa in opera entro tubazione conteggiata a parte, di cavo dati resistente al fuoco tipo FTP 4x2x22 AWG Cat. 5E, per interconnessione dati e basi microfoniche tipo EVAC, resistente al fuoco PH120 con conduttori isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità. Il rivestimento esterno del cavo (Guaina) dovrà necessariamente essere in materiale LSZH, a bassa emissione di gas tossici e nocivi idoneo alla posa in interno ed in esterno (Uo = 400 V). La linea deve necessariamente essere conforme alle seguenti norme: CEI UNEL 36762, CEI 20-37, CEI 20-22/III CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50289-4-16: 2013, CEI EN 50267-2-1 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 50267-2-2 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1). Comprensivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.		65,00 120,00 30,00 40,00 235,00 90,00 30,00 95,00 55,00		
	SOMMANO...	m	760,00	4,39	3'336,40
15 / 15 02.004 10/05/2018	<b>F.p.o. di cavo per diffusione sonora EVAC 2x1.5mmq resistente al fuoco guaina colore viola</b> Fornitura e posa in opera di linea in tubazione conteggiata a parte, costituita da cavo tipo EVAC, resistente al fuoco PH120, con conduttori in rame flessibili classe 5, isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità. Il rivestimento esterno del cavo (Guaina) dovrà necessariamente essere in materiale LSOH di colore viola, a bassa emissione di gas tossici e nocivi idoneo alla posa in interno ed in				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				19'854,69

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>				19'854,69
	<p>esterno. Uo/U = 100/100 V espressi in valore efficace (Uo = 400 V). La linea deve necessariamente essere conforme alle seguenti norme: CEI 20-37, CEI 20-22/III CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50200, CEI 20-105V1, CEI EN 60228 (CEI 20-29), CEI EN 50363-0 (CEI 20-11/0), CEI 20-34 (EN 60811), CEI 20-50 (HD 605) -CEI EN 50395 (CEI 20-80) -CEI EN 50396 (CEI 20-84) -CEI EN 62230 (CEI 20-70). Comprensivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Cavo EVAC 2x1.5mmq            Fabbricato A - Piano Terra 145,00            Fabbricato A - Piano Primo 110,00            Fabbricato A - Piano Secondo 90,00            Fabbricato A - Piano Terzo 15,00            Fabbricato B - Piano Terra 210,00            Fabbricato B - Microfono portatile 70,00            Fabbricato B - Piano Primo 195,00            Fabbricato B - Piano Secondo 185,00            Fabbricato B - Piano Terzo 30,00            Fabbricato C - Piano Interrato 75,00            Fabbricato C - Piano Terra 130,00            Fabbricato C - Piano Primo 215,00            Fabbricato C - Piano Secondo 115,00            Fabbricato C - Piano Terzo 120,00</p>				
	SOMMANO...	m	1'705,00	3,49	5'950,45
	<b>Impianto rivelazione incendio (Cap 3)</b>				
16 / 16 03.001 10/05/2018	<p><b>F.p.o. Punto Alimentazione Rivelatori di Fumo con Tubazione Esterna in PVC</b></p> <p>Formazione di punto rivelatore in esecuzione esterna, grado di protezione IP40, derivato dalla cassetta di derivazione della dorsale di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, costituito da: tubo protettivo in PVC rigido pesante diametro 25 mm, completo di relativa curva a 90° e manicotti in PVC, pressacavi e morsetti a marchio IMQ. N. 2 cavi tipo FG4OHM1 2x1,5mmq, multipolare schermato con conduttore in rame ricotto, con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1, resistenze al fuoco PH30, conforme alla norma CEI EN 50200. Comprensivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p>				
	Fabbricato A - Piano Terra		2,00		
	Fabbricato A - Piano Primo (rilevatore e/o gemma di ripetizione)		6,00		
	Fabbricato A - Piano Secondo		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		9,00		25'805,14

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>		9,00		25'805,14
	Fabbricato B - Piano Terra (rilevatore e/o gemma di ripetizione) Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo		5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	n.	26,00	36,61	951,86
17 / 17 03.002 10/05/2018	<b>Formazione di punto alimentazione pulsante di allarme incendio o modulo ingresso/uscita in esecuzione esterna</b> Formazione di punto alimentazione pulsante di allarme incendio, modulo ingresso/uscita o magnete in esecuzione esterna, grado di protezione IP40, derivato dalla cassetta di derivazione della dorsale di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, costituito da: tubo protettivo in PVC rigido pesante diametro 25 mm, completo di relativa curva a 90° e manicotti in PVC, pressacavi e morsetti a marchio IMQ. N. 2 cavi tipo FG4OHM1 2x1,5mmq, multipolare schermato con conduttore in rame ricotto, con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1, resistenze al fuoco PH30, conforme alla norma CEI EN 50200. Compresivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.				
	Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Terra		2,00 2,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	n.	8,00	36,61	292,88
18 / 18 03.003 10/05/2018	<b>Formazione di punto alimentazione targa ottico/acustica in esecuzione esterna</b> Formazione di punto alimentazione targa ottico/acustica di allarme incendio in esecuzione esterna, grado di protezione IP55, derivato dalla cassetta di derivazione della dorsale di distribuzione, derivato dalla cassetta di derivazione della dorsale di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, costituito da: tubo protettivo in PVC rigido pesante diametro 25 mm, completo di relativa curva a 90° e manicotti in PVC, pressacavi e morsetti a marchio IMQ. N. 2 cavi tipo FG4OHM1 2x1,5mmq, multipolare schermato con conduttore in rame ricotto, con isolante in silicone ceramizzante, schermo in nastro Al/Pet; guaina esterna termoplastica atossica qualità M1, resistenze al fuoco PH30, conforme alla norma CEI EN 50200. Compresivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				27'049,88

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>				27'049,88
	atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Fabbricato A - Piano Terzo Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Alimentazione Pannelli ripetizione centrale (da alimentatore) Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Interrato Fabbricato C - Alimentazione pannelli ripetizione centrale (da alimentatore)		1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	7,00	36,61	256,27
19 / 19 04.001 10/05/2018	<b>F.p.o. di base standart con ripetizione di allarme</b> Fornitura e posa in opera di base standard con ripetizione di allarme per rivelatori digitali costituito da materiale in ABS, colore bianco, completo di uscita di ripetizione allarme 12mA - 24 Vcc Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo Elkron art. SD500R o compatibile Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato A - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo		2,00 3,00 1,00 4,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	n.	22,00	22,42	493,24
20 / 20 04.002 10/05/2018	<b>F.p.o. di rivelatore di fumo foto-ottico</b> Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo foto-ottico a basso profilo, completo di circuito di autoapprendimento ed isolatore di cortocircuito, avente le seguenti caratteristiche: funzionamento secondo il principio della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria, tensione di alimentazione: 20 Vcc (tensione modulata da -15% a +10%), assorbimento medio a riposo 250 IA - 20 Vcc, assorbimento in allarme: 2 mA - 20 Vcc, led bicolore: rosso allarme - verde normale funzionamento, umidità relativa max: 93%, temperatura di funzionamento: 0 - : 50°C, conforme alle norme EN54 parte 7. Il prezzo è comprensivo di quota parte per la modifica di programmazione della centrale di rivelazione, necessario all'attivazione e corretto funzionamento del componente di nuova installazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, programmazione sulla centrale del nuovo componente, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte e funzionante, in conformità alle normative vigenti. Tipo Ekron art. FDO500 o compatibile				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				27'799,39

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>				27'799,39
	Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato A - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo		2,00 3,00 1,00 4,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	n.	22,00	77,56	1'706,32
21 / 21 04.003 10/05/2018	<b>F.p.o. di ripetitore ottico fuoriporta</b> Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico fuoriporta per rivelatori Elkron, alimentazione: 12 - 24 Vcc, Assorbimento: 11 mA, Connessione a morsetti, Temperatura di funzionamento -10°C ÷ +55°C, Peso: 30 g, Grado di protezione IP40, Materiale involucro ABS classe VO, N° 2 LED rossi ad alta efficienza, N° 1 LED verde ad alta efficienza, Luce fissa/lampeggiante selezionabile, Dimensioni (L x H x P): 65,5 x 60,6 x 23,6 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, programmazione sulla centrale del nuovo componente, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte e funzionante, in conformità alle normative vigenti. Tipo Elkron art. LR500SI o compatibile Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato B - Piano Terra		3,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	30,14	120,56
22 / 22 04.004 10/05/2018	<b>F.p.o. di pulsante manuale di allarme</b> Fornitura e posa in opera di pulsante a riarmo manuale, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito. Completo di strumento atto a riarmare il vetrino e aprire il coperchio, led rosso indicante lo stato di allarme, certificato EN54 parte 11 e parte 17. Il prezzo è comprensivo di quota parte per la modifica di programmazione della centrale di rivelazione, necessario all'attivazione e corretto funzionamento del componente di nuova installazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, programmazione sulla centrale del nuovo componente, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte e funzionante, in conformità alle normative vigenti. Tipo Ekron art. FM500 o compatibile Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	62,14	124,28
23 / 23 04.005	<b>F.p.o. di modulo polivalente</b> Fornitura e posa in opera di modulo polivalente 1				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				29'750,55

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>				29'750,55
10/05/2018	<p>ingresso/ 1 uscita, però programmabili liberamente, in grado di svolgere la funzione di modulo di uscita (MU), ingresso per contatti puliti stabili (LI) o ingresso per contatti impulsivi (PI). Alimentazione: 10:-24 Vcc, assorbimento: 250microA 24 Vcd, uscita relè: 1A, 30 Vdc (carico resistivo); uscita ripetizione allarme: 12mA max; temperatura di funzionamento: - 5-: 50°C, umidità relativa: 95% max non condensante. Conforme EN54 parte 17 e 18. Comprensivo di scatola in PVC di dimensioni adeguate al contentimento dell'apparecchio e delle giunzioni, pressavi di ingresso e uscita cavi, per un'installazione avente grado di protezione IP40. Il prezzo è comprensivo di quota parte per la modifica di programmazione della centrale di rivelazione, necessario all'attivazione e corretto funzionamento del componente di nuova installazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, programmazione sulla centrale del nuovo componente, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte e funzionante, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Tipo Ekron art. IO500 o compatibile</p> <p>Fabbricato A Fabbricato B Fabbricato C</p>		2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	100,05	600,30
24 / 24 04.006 10/05/2018	<p><b>F.p.o. di targa ottica acustica monofacciale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di targa ottica acustica monofacciale avente le seguenti caratteristiche: alimentazione: 12 - 24 Vcc, consumo max: 100 mA, illuminazione tramite led ad alta efficienza, pressione acustica del buzer: 85dB a 1 m, luce fissa/lampeggiante selezionabile, protezione contro inversione di polarità, temperatura di funzionamento: -10 :- + 50°C, materiale: ABS autoestinguente classe VO , grado di protezione IP 40. Il prezzo è comprensivo di quota parte per la modifica di programmazione della centrale di rivelazione, necessario all'attivazione e corretto funzionamento del componente di nuova installazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, programmazione sulla centrale del nuovo componente, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte e funzionante, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Tipo Ekron art. TM24A o compatibile</p> <p>Fabbricato A - Piano Terzo Fabbricato C - Piano Interrato</p>		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	82,79	165,58
25 / 25 05.001	<b>Smontaggio rivelatore di fumo o pulsante e stoccaggio</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				30'516,43

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>				30'516,43
10/05/2018	<p>Smontaggio di rivelatore di fumo o pulsante manuale di allarme esistente con successivo stoccaggio dei componenti, completi di tutti gli accessori di cui è dotato, presso locale indicato dall'appaltatore come scorta per interventi di manutenzione. Il prezzo è comprensivo di quota parte per la modifica di programmazione della centrale di rivelazione, necessario alla cancellazione del componente rimosso e non più attivo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>N.B.: Essendo i componenti da rimuovere non più in produzione, l'appaltatore dovrà prestare la massima cura e cautela nella lavorazione per non danneggiare il componente al momento funzionante, e da stoccare per futuri interventi manutentivi su parti di impianto esistenti dell'appaltatore, realizzati con gli stessi componenti rimossi.</p> <p>Fabbricato B piano primo Fabbricato B piano secondo</p>		7,00 8,00		
	SOMMANO...	n.	15,00	9,61	144,15
26 / 26 05.002 10/05/2018	<p><b>Smontaggio rivelatore di fumo per modifica cablaggio loop</b></p> <p>Smontaggio di rivelatore di fumo esistente e successivo rimontaggio per modifica al cablaggio del loop esistente, intervento necessario per l'installazione dei nuovi componenti sostitutivi.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Secondo</p>		2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	n.	14,00	14,42	201,88
27 / 27 05.003 10/05/2018	<p><b>Sfilaggio cavi punto rivelatore e pulsanti esistente</b></p> <p>Sfilaggio dei cavi del punto rivelatore e pulsanti esistente per liberare la tubazione al fine del successivo infilaggio della nuova linea di rivelazione incendi, comprensivo di smaltimento in discarica autorizzata del materiale rimosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Fabbricato B - Piano Primo</p>		8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		8,00		30'862,46

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>		8,00		30'862,46
28 / 28 05.004 10/05/2018	Fabbricato B - Piano Secondo	n.	9,00	3,85	65,45
	SOMMANO...		17,00		
	<b>Sfilaggio linea dorsale di rivelazione esistente</b> Sfilaggio dei cavi della dorsale di rivelazione esistente per liberare la tubazione al fine del successivo infilaggio della nuova linea di rivelazione incendi, comprensivo di smaltimento in discarica autorizzata del materiale rimosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.				
	Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo	m	40,00 40,00	3,85	308,00
	SOMMANO...		80,00		
29 / 29 05.005 10/05/2018	<b>Disattivazione buzzer targhe ottico/acustiche esistenti</b> Disattivazione del buzzer delle targhe ottico/acustiche esistenti, tramite apposito comando posto sulla scheda interna dell'apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.	n.		9,61	297,91
	Fabbricato A		3,00		
	Fabbricato B Fabbricato C		13,00 15,00		
	SOMMANO...	31,00			
30 / 30 05.006 10/05/2018	<b>Smontaggio e smaltimento suoneria o badenia</b> Smontaggio di suoneria o badenia esistente, con rimozione dei cavi di alimentazione, derivati dall'adiacente targa ottico/acustica, comprensivo di smaltimento in discarica autorizzata del materiale rimosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.	n.		14,42	346,08
	Fabbricato A		6,00		
	Fabbricato B Fabbricato C		3,00 15,00		
	SOMMANO...	24,00			
	<b>Impianto diffusione sonora EVAC (Cap 4)</b>				
31 / 31 06.001	<b>Unità centrale con amplificatori a 4 zone</b> Fornitura e posa in opera di centrale con amplificatori,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				31'879,90

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>				31'879,90
10/05/2018	<p>conforme alla norma norma EN-54-16, basata su sistema DSP ed equipaggiata di potenza massima 250W, distribuiti su quattro amplificatori a doppia uscita (linea A e linea B), di cui un amplificatore configurabile come riserva; dotata di display LCD frontale e di spie di segnalazione dello stato del sistema integrato; in grado di riprodurre messaggi allarme - allerta; risposta in frequenza da 20 a 20000 Hz (+/- 1dB); livello di distorsione (THD + N) &lt;0,3% ad 1kHz; uscite altoparlanti a 100-70V; rapporto segnale/rumore &gt;90dBA; integrato anche di alimentatore AC 230V con soccorritore conforme EN54-04 e spazio di contenimento per batterie tampone ermetiche al piombo 12V-18 Ah, certificato dal costruttore in grado di garantire 24 ore di funzionamento in stanby + 30 minuti di pieno funzionamento in caso di assenza di corrente di rete; dotata di ingressi per amplificatori con sorgenti musicali e console microfoniche ordinarie e di emergenza; involucro in metallo verniciato idoneo per l'appendimento a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato montaggio a parete, cablaggio, programmazione, accessori, fornitura della documentazione specifica della centrale rack, schemi di cablaggio e certificazioni per un'installazione secondo normative vigenti. Tipo RCF MX3250/4 o similare</p> <p>Fabbricato A Fabbricato B</p>				
	SOMMANO...	n.	2,00	3'995,88	7'991,76
32 / 32 06.002 10/05/2018	<p><b>Unità centrale con amplificatori a 6 zone</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale con amplificatori, conforme alla norma norma EN-54-16, basata su sistema DSP ed equipaggiata di potenza massima 250W, distribuiti su sei amplificatori a doppia uscita (linea A e linea B), di cui un amplificatore configurabile come riserva; dotata di display LCD frontale e di spie di segnalazione dello stato del sistema integrato; in grado di riprodurre messaggi allarme - allerta; risposta in frequenza da 20 a 20000 Hz (+/- 1dB); livello di distorsione (THD + N) &lt;0,3% ad 1kHz; uscite altoparlanti a 100-70V; rapporto segnale/rumore &gt;90dBA; integrato anche di alimentatore AC 230V con soccorritore conforme EN54-04 e spazio di contenimento per batterie tampone ermetiche al piombo 12V-18 Ah, certificato dal costruttore in grado di garantire 24 ore di funzionamento in stanby + 30 minuti di pieno funzionamento in caso di assenza di corrente di rete; dotata di ingressi per amplificatori con sorgenti musicali e console microfoniche ordinarie e di emergenza; involucro in metallo verniciato idoneo per l'appendimento a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato montaggio a parete, cablaggio, programmazione, accessori, fornitura della documentazione specifica della centrale rack, schemi di cablaggio e certificazioni per</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				39'871,66

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>				39'871,66
33 / 33 06.003 10/05/2018	<p>un'installazione secondo normative vigenti. Tipo RCF MX3250/6 o similare Fabbricato C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>F.p.o. di scheda di comunicazione</b> Fornitura e posa in opera di scheda di comunicazione per centrale con amplificatori, in grado di collegare in cascata sino ad 8 centrali in configurazione Master/ Slave, dotata di BUS di comunicazione completamente ridondante per audio e comandi, in grado di garantire funzioni globali e di emergenza, mantenendo paging e musica di sottofondo locali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'installazione e cablaggio all'interno delle centrali, programmazione, accessori, per un'installazione secondo normative vigenti. Tipo RCF IE3008 o similare Centrale Fabbricato A Centrale Fabbricato B Centrale Fabbricato C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">3,00</p>	<p style="text-align: right;">4'562,60</p> <hr/> <p style="text-align: right;">533,45</p>	<p style="text-align: right;">4'562,60</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1'600,35</p>
34 / 34 06.004 10/05/2018	<p><b>F.p.o. di batterie tampone</b> Fornitura e posa in opera di batteria ermetica al piombo, per sistemi di emergenza, tensione nominale 12 V e capacità 18 Ah. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'installazione e cablaggio all'interno delle centrali, programmazione, accessori, per un'installazione secondo normative vigenti. Tipo RCF ACBAT18 o similare Centrale Fabbricato A Centrale Fabbricato B Alimentatore Fabbricato B Centrale Fabbricato C Alimentatore Fabbricato C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	n.	<p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">10,00</p>	<p style="text-align: right;">76,53</p>	<p style="text-align: right;">765,30</p>
35 / 35 06.005 10/05/2018	<p><b>Punto diffusione sonora EVAC in tubazione a vista</b> Formazione di punto diffusione sonora EVAC, grado di protezione IP40, derivato dalla cassetta di derivazione della dorsale di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, costituito da: tubo protettivo in PVC rigido pesante diametro 25 mm, completo di relativa curva a 90° e manicotti in PVC, raccordi tubo/scatola, i fissaggi alla struttura del fabbricato devono essere realizzati con collari in acciaio zincato e tasselli metallici. N. 2 cavi tipo EVAC 2x1,5mmq, resistente al fuoco PH120, con conduttori in rame flessibili classe 5, isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				46'799,91

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>				46'799,91
	capacità. Il rivestimento esterno del cavo (Guaina) dovrà necessariamente essere in materiale LSZH di colore viola, a bassa emissione di gas tossici e nocivi idoneo alla posa in interno ed in esterno. Uo/U = 100/100 V espressi in valore efficace (Uo = 400 V). Comprensivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Fabbricato A - Piano Terra 8,00 Fabbricato A - Piano Primo 12,00 Fabbricato A - Piano Secondo 5,00 Fabbricato A - Piano Terzo 1,00 Fabbricato B - Piano Terra 17,00 Fabbricato B - Piano Primo 18,00 Fabbricato B - Piano Secondo 16,00 Fabbricato B - Piano Terzo 3,00 Fabbricato C - Piano Interrato 11,00 Fabbricato C - Piano Terra 13,00 Fabbricato C - Piano Primo 8,00 Fabbricato C - Piano Terzo 1,00				
	SOMMANO...	n.	113,00	46,17	5'217,21
36 / 36 06.006 10/05/2018	<b>Punto diffusione sonora EVAC derivato da canale</b> Formazione di punto diffusione sonora EVAC, grado di protezione IP40, derivato dal canale a filo di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, costituito da: guaina spiralata flessibile diametro 25 mm, completo di materiale di fissaggio al canale e fissaggi alla struttura del fabbricato realizzata con collari in acciaio zincato e tasselli metallici. N. 2 cavi tipo EVAC 2x1,5mmq, resistente al fuoco PH120, con conduttori in rame flessibili classe 5, isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità. Il rivestimento esterno del cavo (Guaina) dovrà necessariamente essere in materiale LSZH di colore viola, a bassa emissione di gas tossici e nocivi idoneo alla posa in interno ed in esterno. Uo/U = 100/100 V espressi in valore efficace (Uo = 400 V). Comprensivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Fabbricato C - Piano Primo 8,00 Fabbricato C - Piano Secondo 6,00 Fabbricato C - Piano Terzo 6,00				
	SOMMANO...	n.	20,00	26,79	535,80
37 / 37 06.007	<b>Punto alimentazione base microfonica</b> Formazione di punto alimentazione base microfonica,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				52'552,92

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>				52'552,92
10/05/2018	<p>grado di protezione IP40, derivato dalla cassetta di derivazione della dorsale di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura, costituito da: tubo protettivo in PVC rigido pesante diametro 20 mm, completo di relativa curva a 90° e manicotti in PVC, raccordi tubo/ scatola, compresi i fissaggi alla struttura del fabbricato. N. 2 cavi tipo FTP 4x2x23AWG Cat. 5E, resistente al fuoco PH120, con conduttori isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità. Il rivestimento esterno del cavo (Guaina) dovrà necessariamente essere in materiale LSZH, a bassa emissione di gas tossici e nocivi idoneo alla posa in interno ed in esterno. Intestazione del cavo con connettore per corrente DC tipo Barrel Jack compatibile con la base microfonica. Comprensivo di collegamenti ed accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato C - Piano Primo</p>		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	37,09	74,18
38 / 38 06.008 10/05/2018	<p><b>F.p.o. di diffusore per fissaggio a parete o a soffitto</b> Fornitura e posa in opera di diffusore ad elevata intelligibilità indicato per la diffusione di messaggi di allarme e musica d'ambiente, per montaggio a parete o soffitto, conforme alla normativa EN 54-24; Potenza Musicale/RMS 12/6W regolabile; costituita da altoparlante doppio cono a larga banda diametro 5"; Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 102 dB/1 m; Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 150°; Custodia in acciaio di forte spessore, colore bianco puro RAL 9010; dotato di trasformatore multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V incorporato; morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita; fusibile termico di protezione; vite di messa a terra; Dimensioni (B x H x L): 164 mm x 164mm x 60 mm; completo di accessori per il fissaggio a parete o a soffitto. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Tipo RCF articolo DU 50EN o similare.</p> <p>Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato A - Piano Terzo Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Terzo Fabbricato C - Piano Interrato Fabbricato C - Piano Terra</p>		7,00 6,00 1,00 9,00 13,00 15,00 3,00 11,00 7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		72,00		52'627,10

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>		72,00		52'627,10
	Fabbricato C - Piano Primo Fabbricato C - Piano Terzo		7,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	80,00	91,73	7'338,40
39 / 39 06.009 10/05/2018	<p><b>F.p.o. di diffusore da incasso a controsoffitto</b> Fornitura e posa in opera di diffusore a plafoniera provvisto di fondello antifiamma in acciaio, installabile in controsoffittature o pannelli, per la diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo, certificato EN54-24. Realizzato con corpo in materiale antifiamma in acciaio e con griglia di protezione in acciaio; Potenza selezionabile a 100V: 6 W - 3 W - 1.5 W. Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6"); completo di morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio; Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite due molle; Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso. Il prezzo è comprensivo di realizzazione foro di installazione del diffusore acustico, nel pannello costituente il controsoffitto esistente, con apposito strumento e completo di accessori per il fissaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Tipo RCF articolo PL 68EN o similare</p> <p>Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato A - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Terra Fabbricato C - Piano Primo Fabbricato C - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Terzo</p>		1,00 6,00 5,00 8,00 5,00 1,00 6,00 9,00 6,00 6,00		
	SOMMANO...	n.	53,00	81,40	4'314,20
40 / 40 06.010 10/05/2018	<p><b>F.p.o. di base microfonica da tavolo a 3 pulsanti</b> Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo conforme alla norma EN 54-16 costituita da involucro in metallo pressofuso e microfono di tipo cardioide preamplificato di alta qualità, montato su braccio flessibile di lunghezza 445 mm; Pannello di comando a tre tasti programmabili, tasto di invio messaggio di emergenza e tasto di chiamata, provvista di autodiagnosi e di segnalazione dello stato dell'intero sistema audio, da collegare alla centrale tramite cavo FTP Cat. 5E conteggiato a parte, da alimentabile tramite alimentatore esterno (opzionale). Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				64'279,70

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>				64'279,70
	accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo RCF articolo BM 3804 o similare Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato C - Piano Primo		1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	3,00	636,80	1'910,40
41 / 41 06.011 10/05/2018	<b>F.p.o. di tastiera addizionale per base microfonica da tavolo</b> Fornitura e posa in opera di tastiera addizionale per base microfonica da tavolo conforme alla norma EN 54-16 costituita da involucro in metallo pressofuso e dotata di sei tasti programmabili per la selezione di tutte le zone di cui è costituito il sistema audio. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo RCF articolo BM 3806 o similare Fabbricato A Fabbricato B Fabbricato C		3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO...	n.	9,00	283,74	2'553,66
42 / 42 06.012 10/05/2018	<b>F.p.o. di alimentatore per base microfonica da tavolo</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore AC/DC con adattatore da presa tipo EU, con uscita 24 Vdc, 500 mA, completo di cavo di uscita lunghezza 1,5m, con connettore DC tipo Barrel Jack. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo RCF ACAD2405 o similare Fabbricato C - Piano Terra		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	34,28	34,28
43 / 43 06.013 10/05/2018	<b>F.p.o. di alimentatore di emergenza</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore di sicurezza conforme EN 54-4, con uscita 27,6 Vdc, 3,4A, costituita da contenitore metallico verniciato, con spazio per il contenimento di due batterie ermetiche, completo di: alimentatore di tipo switching per la carica in tampone di batterie ermetiche al piombo; protezione al cortocircuito e sovraccarico incorporata; scheda di gestione batteria; funzione di autotest periodico; segnalazione stato e allarme. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				68'778,04

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>				68'778,04
44 / 44 06.014 10/05/2018	accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato C - Piano Primo	n.	1,00	290,13	580,26
			1,00		
	SOMMANO...		2,00		
44 / 44 06.014 10/05/2018	<b>F.p.o. di microfono di emergenza multi-zona per vigili del fuoco</b> Fornitura e posa microfono di emergenza multi-zona per vigili del fuoco, certifica EN54-16, costituita da console con microfono dinamico palmare con tasto di attivazione con le stesse funzioni del PTT, contenuta in cassetta metallica per installazione a parete, di colore rosso RAL 3000, e con porta dotata di vetro. Completa di sistema autodiagnosi; indicazione di allerta ed allarme; attivazione messaggi pre-registrati; pulsante "chime"; alimentata tramite bus di sistema; accessori per il fissaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo RCF articolo BM3804FM o similare Fabbricato B - Piano Terra	n.	1,00	1'107,38	1'107,38
			1,00		
	SOMMANO...		1,00		
45 / 45 06.015 10/05/2018	<b>F.p.o. di amplificatore con sorgente musicale</b> Fornitura e posa in opera di mixer-amplificatore con quattro ingressi audio mic.-linea su connettori rimovibili, completa di lettore CD/USB - MP3 e sintonizzatore radio integrato, un ingresso ausiliario per eventuali sorgenti sonore esterne e connessione bluetooth con dispositivi esterni. L'amplificatore di potenza nominale 160W disponibile su uscita a bassa impedenza e completo di trasformatore di ingresso 100-70 V opzionale, per collegamento a linea di diffusori a 100-70V. Completo di uscite ausiliarie per inviare il segnale delle sorgenti musicali interne ed esterne ad amplificatori addizionali o ad una centrale telefonica (come musica di attesa); generatore digitale di tono di preavviso (Din-Don) interno; indicazioni luminose relative allo stato dell'apparecchio (ON, PROT), all'attività del circuito di priorità (PRIOR) ed al livello del segnale audio (SIG/PK). Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo RCF articolo ES3160-II + IT4000 o similare Fabbricato B	n.	1,00	1'006,11	1'006,11
			1,00		
	SOMMANO...		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				71'471,79

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>				71'471,79
46 / 46 06.016 10/05/2018	<p><b>F.p.o. di radiomicrofono portatile</b> Fornitura e posa in opera di radiomicrofono UHF dotato di 144 canali (12 gruppi, ciascuno con 12 frequenze diverse), in grado di utilizzare fino a 16 canali contemporaneamente (avendo a disposizione 16 radiomicrofoni). Costituito da ricevitore in grado di ottenere una copertura del sistema molto ampia utilizzando antenne esterne più performanti e display per mostrare diverse informazioni tra cui la frequenza in uso, il livello del segnale audio e del segnale radio, lo stato di mute e il livello delle batterie; completo di icerca automatica della frequenza portante del trasmettitore; circuito "diversity", il controllo dello "squelch"; disattivazione del microfono (funzione "Mute"); protezione delle impostazioni da modifiche accidentali (funzione "Lock"); alimentatore AC / DC; 2 antenne ed un cavo da 1,5 m con jack 6,3 mm; un trasmettitore ad impugnatura con microfono dinamico. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo RCF articolo TX4016 o similare Fabbricato B</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	479,18	479,18
47 / 47 06.017 10/05/2018	<p><b>F.p.o. dispositivo fine linea</b> Fornitura e posa in opera di dispositivo di fine linea costituito da custodia plastica tipo UL 94 V0 e morsettiera ceramica con termofusibile per il collegamento e la protezione delle linee audio. Completo di accessori per il fissaggio a parete ed il collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Tipo RCF EOL 3-9 o similare Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato A - Piano Primo Fabbricato A - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato B - Piano Secondo Fabbricato B - Piano Terzo Fabbricato C - Piano Interrato Fabbricato C - Piano Terra Fabbricato C - Piano Primo Fabbricato C - Piano Secondo Fabbricato C - Piano Terzo</p>		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	n.	24,00	71,98	1'727,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>				73'678,49

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>				73'678,49
48 / 48 06.018 10/05/2018	<b>Realizzazione di derivazione linea con morsettiera termoceramica</b> Realizzazione di derivazione linea costituita da scatola di derivazione in PVC completa di accessori di fissaggio in acciaio per posa a parete o a soffitto e da morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Piano Secondo		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	10,39	20,78
49 / 49 06.019 10/05/2018	<b>Collaudo impianto</b> Collaudo e taratura impianto, eseguito da personale tecnico qualificato (della ditta produttrice o da essa indicati). Il servizio deve prevedere: verifica impedenza linee altoparlanti, verifica corretto collegamento della centrale e di tutti i componenti attivi del sistema, verifica delle funzionalità ed eventuali variazioni alla programmazione, taratura dei circuiti e dei livelli audio e tutte le verifiche necessarie come da normativa vigente e specificate nel capitolato speciale d'appalto. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli oneri a completamento, atti alla regolazione e attivazione dell'impianto per ottenere livelli di regolazione e intellegibilità a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Collaudo impianto		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	1'244,76	1'244,76
	<b>Impianto elettrico (Cap 5)</b>				
50 / 50 07.001 10/05/2018	<b>F.p.o. di interruttore magnetotermico differenziale</b> Fornitura, cablaggio e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare munito di dispositivo differenziale Tipo A, bipolare, corrente nominale 10A, Pi 6 kA, Idn 0,03 A, da installare entro quadro esistente, compreso cavi necessari al cablaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato di tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Fabbricato A - Piano Terra Fabbricato B - Piano Terra Fabbricato B - Piano Primo Fabbricato C - Piano Terra Fabbricato C - Piano Primo		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	205,50	1'027,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>				75'971,53



