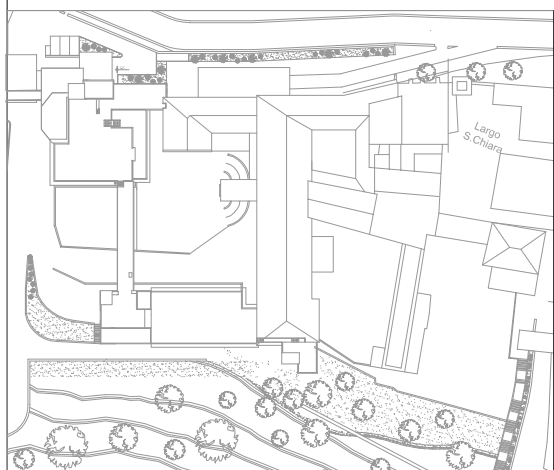


**REGIONE ABRUZZO**  
**COMUNE DI PENNE**  
**AZIENDA SANITARIA LOCALE DI PESCARA**



**Presidio Ospedaliero  
San Massimo di Penne**  
Via Battaglione degli Alpini L'Aquila (PE)

**RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Luigi Lauriola

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA  
BLOCCO A  
SISTEMA ANTINCENDIO DI RILEVAZIONE FUMI**



PROGETTISTI INCARICATI: Arch. Carlo Bianchi - Arch. Fabio Triglia

**PROGETTAZIONE**  
**MEDITERRANEA TECHNOLOGY CENTER s.r.l.**  
DIRETTORE TECNICO Arch. Carlo Bianchi



**BA.04**

**BLOCCO A  
C.M.E. - INCIDENZA DELLA  
MANODOPERA E DELLA SICUREZZA**

DATA:  
SETTEMBRE 2024  
SCALA  
- - -

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	EL.080.010.200.c	PALAZZINA A PIANO SEMINTERRATO  Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m  sommano cad	2				2,00 2,00	232,22	464,44
	EL.030.020.070.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm²  sommano m		125,00			125,00 125,00	3,60	450,00
	EL.020.020.140.c	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado di protezione IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente.....E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 30x10mm  sommano m		100,00			100,00 100,00	8,62	862,00
	EL.080.010.090.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - completo di base di montaggio  sommano cad	4,00				4,00 4,00	82,31	329,24
	EL.080.020.220.b	Fornitura e installazione di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme alla normativa vigente, con batteria 12 V/2 Ah- - lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox  sommano cad	1,00				1,00 1,00	206,92	206,92
	S.004.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m  sommano cad	2,00				2,00 2,00	5,89	11,78
	EL.080.010.180.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno  sommano cad	2,00				2,00 2,00	48,80	97,60
	EL.080.010.040.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... re metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite  sommano cad	1,00				1,00 1,00	5.705,38	5.705,38
	10.020.025.n	Trabattello  sommano cad/gg	4,00				4,00 4,00	110,27	441,08
		TOTALE							8.568,44

COMMITTENTE:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	EL.080.010.200.c	PALAZZINA A PIANO TERRA  Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m  sommano cad	3				3,00 3,00	232,22	696,66
	EL.030.020.070.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm²  sommano m		450,00			450,00 450,00	3,60	1.620,00
	EL.020.020.140.c	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado di protezione IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente.....E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 30x10mm  sommano m		400,00			400,00 400,00	8,62	3.448,00
	EL.080.010.090.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - completo di base di montaggio  sommano cad	25,00				25,00 25,00	82,31	2.057,75
	EL.080.020.220.b	Fornitura e installazione di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme alla normativa vigente, con batteria 12 V/2 Ah- - lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox  sommano cad	1,00				1,00 1,00	206,92	206,92
	S.004.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m  sommano cad	3,00				3,00 3,00	5,89	17,67
	EL.080.010.180.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno  sommano cad	3,00				3,00 3,00	48,80	146,40
	EL.080.010.040.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... re metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite  sommano cad	1,00				1,00 1,00	5.705,38	5.705,38
	10.020.025.n	Trabattello  sommano cad/gg	10,00				10,00 10,00	110,27	1.102,70
		TOTALE							15.001,48

COMMITTENTE:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	EL.080.010.200.c	PALAZZINA A PIANO PRIMO  Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m  sommano cad	2				2,00 2,00	232,22	464,44
	EL.030.020.070.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm²  sommano m		375,00			375,00 375,00	3,60	1.350,00
	EL.020.020.140.c	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado di protezione IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente.....E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 30x10mm  sommano m		325,00			325,00 325,00	8,62	2.801,50
	EL.080.010.090.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - completo di base di montaggio  sommano cad	31,00				31,00 31,00	82,31	2.551,61
	EL.080.020.220.b	Fornitura e installazione di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme alla normativa vigente, con batteria 12 V/2 Ah- - lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox  sommano cad	1,00				1,00 1,00	206,92	206,92
	S.004.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m  sommano cad	2,00				2,00 2,00	5,89	11,78
	EL.080.010.180.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno  sommano cad	2,00				2,00 2,00	48,80	97,60
	EL.080.010.040.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... re metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite  sommano cad	1,00				1,00 1,00	5.705,38	5.705,38
	10.020.025.n	Trabattello  sommano cad/gg	10,00				10,00 10,00	110,27	1.102,70
		TOTALE							14.291,93

COMMITTENTE:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	EL.080.010.200.c	PALAZZINA A PIANO SECONDO  Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m  sommano cad	1				1,00 1,00	232,22	232,22
	EL.030.020.070.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm²  sommano m		300,00			300,00 300,00	3,60	1.080,00
	EL.020.020.140.c	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado di protezione IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente.....E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 30x10mm  sommano m		250,00			250,00 250,00	8,62	2.155,00
	EL.080.010.090.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - completo di base di montaggio  sommano cad	25,00				25,00 25,00	82,31	2.057,75
	EL.080.020.220.b	Fornitura e installazione di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme alla normativa vigente, con batteria 12 V/2 Ah- - lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox  sommano cad	1,00				1,00 1,00	206,92	206,92
	S.004.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m  sommano cad	1,00				1,00 1,00	5,89	5,89
	EL.080.010.180.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno  sommano cad	1,00				1,00 1,00	48,80	48,80
	EL.080.010.040.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... re metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite  sommano cad	1,00				1,00 1,00	5.705,38	5.705,38
	10.020.025.n	Trabattello  sommano cad/gg	10,00				10,00 10,00	110,27	1.102,70
		TOTALE							12.594,66

COMMITTENTE:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	EL.080.010.200.c	PALAZZINA A PIANO TERZO  Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m  sommano cad	1				1,00 1,00	232,22	232,22
	EL.030.020.070.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm²  sommano m		375,00			375,00 375,00	3,60	1.350,00
	EL.020.020.140.c	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado di protezione IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente.....E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 30x10mm  sommano m		325,00			325,00 325,00	8,62	2.801,50
	EL.080.010.090.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - completo di base di montaggio  sommano cad	23,00				23,00 23,00	82,31	1.893,13
	EL.080.020.220.b	Fornitura e installazione di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme alla normativa vigente, con batteria 12 V/2 Ah- - lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox  sommano cad	1,00				1,00 1,00	206,92	206,92
	S.004.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m  sommano cad	1,00				1,00 1,00	5,89	5,89
	EL.080.010.180.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno  sommano cad	1,00				1,00 1,00	48,80	48,80
	EL.080.010.040.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... re metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite  sommano cad	1,00				1,00 1,00	5.705,38	5.705,38
	10.020.025.n	Trabattello  sommano cad/gg	10,00				10,00 10,00	110,27	1.102,70
		TOTALE							13.346,54

COMMITTENTE:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>PALAZZINA A</b>  PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO TERZO							8.568,44 15.001,48 14.291,93 12.594,66 13.346,54
		TOTALE PALAZZINA A							63.803,05

COMMITTENTE:

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		COSTO MANODOPERA	INCID. % MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
		<b>PALAZZINA A INCIDENZA MANODOPERA</b>					
	EL.080.010.200.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m	9,00				
		sommano cad	9,00	232,22	2.089,98	149,120	7,135%
	EL.030.020.070.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm²	1625,00				
		sommano m	1625,00	3,60	5.850,00	2.291,270	39,167%
	EL.020.020.140.c	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado di protezione IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente.....E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 30x10mm	1400,00				
		sommano m	1400,00	8,62	12.068,00	6.818,058	56,497%
	EL.080.010.090.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio	108,00				
		sommano cad	108,00	82,31	8.889,48	1.789,541	20,131%
	EL.080.020.220.b	Fornitura e installazione di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme alla normativa vigente, con batteria 12 V/2 Ah- - lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox	5,00				
		sommano cad	5,00	206,92	1.034,60	82,851	8,008%
	S.004.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	9,00				
		sommano cad	9,00	5,89	53,01	16,920	31,919%
	EL.080.010.180.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno	9,00				
		sommano cad	9,00	48,80	439,20	149,130	33,955%
	EL.080.010.040.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... re metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite	5,00				
		sommano cad	5,00	5.705,38	28.526,90	1.705,909	5,980%
	10.020.025.n	Trabattello	44,00				
		sommano cad/gg	44,00	110,27	4.851,88	-	0,000%
		<b>TOTALE</b>			63.803,05	13.002,80	20,380%

COMMITTENTE:



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		COSTO SICUREZZA	INCID. % SICUREZZA
				unitario	TOTALE		
	EL.080.010.200.c	PALAZZINA A INCIDENZA SICUREZZA  Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m  sommano cad	9,00 9,00				
				232,22	2.089,98	53,462	2,558%
	EL.030.020.070.c	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fu ... terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm²  sommano m	1625,00 1625,00				
				3,60	5.850,00	146,250	2,500%
	EL.020.020.140.c	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado di protezione IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente.....E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 30x10mm  sommano m	1400,00 1400,00				
				8,62	12.068,00	307,975	2,552%
	EL.080.010.090.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio  sommano cad	108,00 108,00				
				82,31	8.889,48	227,837	2,563%
	EL.080.020.220.b	Fornitura e installazione di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme alla normativa vigente, con batteria 12 V/2 Ah- - lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox  sommano cad	5,00 5,00				
				206,92	1.034,60	26,496	2,561%
	S.004.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m  sommano cad	9,00 9,00				
				5,89	53,01	-	0,000%
	EL.080.010.180.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno  sommano cad	9,00 9,00				
				48,80	439,20	11,248	2,561%
	EL.080.010.040.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... re metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite  sommano cad	5,00 5,00				
				5.705,38	28.526,90	730,289	2,560%
	10.020.025.n	Trabattello  sommano cad/gg	44,00 44,00				
				110,27	4.851,88	-	0,000%
		TOTALE			63.803,05	1.503,56	2,357%

COMMITTENTE: