



Data di pubblicazione: 23/09/2020

Nome allegato: *Computo Metrico Estimativo.pdf*

CIG: 8438214A78;

Nome procedura: *Realizzazione impianti di rilevazione e spegnimento incendi con estinguente gassoso FK-5-1-12 NOVEC 1230® a protezione dei locali DATA CENTER (piani 1°-2°-3°-4°-6°- 8°) dello stabile INPS di Casamassima (BA) S.S.100 km 17+500 - "Baricentro" - Torre "D"*



COMPUTO METRICO

Committente: Sede Regionale INPS Puglia - Via Putignani n.108 - BARI

Lavori: **Realizzazione impianto di rilevazione e spegnimento automatico incendio con estingente gassoso FK-5-1-12 NOVEC 1230 a protezione dei locali DATA CENTER ai piani 1°-2°-3°-4°-6° e 8° dello stabile INPS di Casamassima (BA) – S.S.100 Km 17,500 “Baricentro” Torre D.**



COMPUTO METRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
1		INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO						
1.1		IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						
1	A01.46	Verifica di tenuta dei locali (Door Fan Test) da proteggere con impianto di spegnimento automatico a gas, eseguito da personale altamente specializzato. La prova prevede l'uso di specifico ventilatore da apporre su vano porta mediante pannelli regolabili, software di gestione installato su PC con relativi sensori. La prova, ripetuta per ciascun ambiente da proteggere, nel rispetto dei parametri della UNI EN 15004. È inoltre compreso l'onere della relazione infiltro metrica con documentazione fotografica. <i>Locale data center</i>					1,000	
		Euro 2.466,75 cad	1,000				1,000	2.466,75
2	A01.42d	Fornitura e posa in opera di bombola per alte pressioni, certificata TPED, per impianti fissi di estinzione automatici funzionanti a gas, privo di impatto ambientale (GWP=0) e con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 (ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati, realizzati secondo la norma UNI EN 15004 (1-15), NFPA 2001 e VdS. È compresa la rastrelliera di fissaggio, parte di collettore di scarica certificato PED con attacchi in acciaio per fissaggio manichetta di scarica, raccordo flessibile, valvola di sicurezza, valvola di efflusso rapido certificata PED e EN12094 con solenoide a 24 V o comando pirotecnico, valvola di ritegno NPT, flessibile di raccordo con altre bombole, collegamento elettrico alla centralina di						
							a riportare	2.466,75



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	2.466,75
		spegnimento (controllo bassa pressione), manometro, comando di apertura manuale, cappello chiuso DIN-S per il trasporto. Ciascuna bombola deve essere corredata di ogni certificazione e rapporto di prova. bombola 80-120 litri in acciaio, riempita con gas a bassa pressione. Per gas NOVEC 1230 <i>Impianto n. 2</i>						
		<i>Impianto n. 1</i>	5,000				5,000	
		Euro 10.389,95 cad	5,000				5,000	
							10,000	103.899,50
3	A01.43c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredata delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 1" <i>Impianto spegn. piano primo</i>						
		Euro 51,26 m		44,000			44,000	
							44,000	2.255,44
4	A01.43f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere						
							a riportare	108.621,69



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	108.621,69
		<p>corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2"</p> <p><i>Impianto spegn. piano primo</i></p> <p>Euro 107,06 cad</p>		19,000			19,000	2.034,14
5	A01.43g	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2"1/2</p> <p><i>Impianto spegn. piano primo</i></p> <p>Euro 170,92 cad</p>		21,000		21,000	21,000	
6	A01.43h	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 3"</p> <p><i>Impianto spegn. piano primo</i></p>						
							a riportare	114.245,15



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	114.245,15
		Euro 214,66 cad		42,000			42,000	
7	A01.44b	Fornitura e posa in opera di ugelli di erogazione per impianti di spegnimento a gas, circolari o esagonali, completo di diaframma calibrato, fori di scarica a 180° o 360°, marcatura CE e dati del produttore. diametro da 1" a 2" <i>Impianto n. 2 - piano primo</i>					42,000	9.015,72
		<i>Impianto n. 1 - piano primo</i>		8,000			8,000	
		Euro 90,45 cad		8,000			8,000	
8	A01.45	Fornitura e posa in opera di serranda di scarico della sovrappressione, costituita da telaio in lamiera di acciaio zincato 15/10 ad alette mobili con contrappeso tarato. Boccole in plastica antifrizione con fine corsa di apertura, guarnizione in schiuma sintetica su ciascun aletta per assicurare la tenuta e una chiusura silenziosa. Compreso canotto di collegamento liscio e contrappesi per alette. Apertura da 1 a 6 millibar. Dimensione 400x400 mm circa <i>Piano primo</i>					16,000	1.447,20
		Euro 802,52 cad	4,000				4,000	
9	NP 1	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di spegnimento automatico a gas, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o altro materiale; fissaggio di tubazioni, mensole, staffe, collettori.					4,000	3.210,08
		Euro 1.252,79 a corpo						
10	A01.38d	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto					1,000	1.252,79
							a riportare	129.170,94



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. Euro 15,80 cad					riporto	129.170,94
		TOTALE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE					5,000	79,00
	1. 2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						129.249,94
11	A01.22	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Euro 218,30 cad					1,000	218,30
12	A01.35a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale						
							a riportare	129.468,24



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	129.468,24
13	A01.36h	<p>analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno</p> <p>Euro 107,45 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale).</p> <p>Euro 876,00 cad</p>					1,000	107,45
14	A01.23c	<p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora</p>					1,000	876,00
							a riportare	130.451,69



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	130.451,69
15	A01.25a	<p>90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestingente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello autoalimentato, IP 54.</p> <p>Euro 187,60 cad</p>					4,000	750,40
16	A01.25c	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno</p> <p>Euro 49,35 cad</p>					3,000	148,05
17	A01.34f	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. martelletto per rottura vetro</p> <p>Euro 12,00 cad</p>					6,000	72,00
		<p>Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai</p>					a riportare	131.422,14



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	131.422,14
		<p>criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando</p> <p><i>Modulo per rilevatore di fumo ad aspirazione</i></p> <p><i>Modulo per sistema di ventilazione</i></p> <p><i>Modulo per teleruttore sgancio impianto di ventilazione</i></p> <p>Euro 180,00 cad</p>	1,000				1,000	
			1,000				1,000	
							2,000	360,00
18	A01.26a	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. corrente fino a 2 A</p> <p>Euro 567,52 cad</p>						
19	NP 3	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ad aspirazione tipo VESDA-E o similare Monozona 1 Tubo Classe A,B,C, compreso gli oneri per il fissaggio, il collegamento alle tubazioni e collegamenti elettrici.</p> <p>Euro 11.660,26 cad</p>					1,000	567,52
20	NP 4	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in ABS di colore rosso , per impianto aspirazione fumi,, compreso manicotti FE-FE di giunzione tubo/tubo. in ABS, curve 90° in ABS di colore rosso, raccordi TEE in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm.</p>					1,000	11.660,26
							a riportare	144.009,92



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	144.009,92
21	NP 5	<p>Euro 3.748,39 a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco capillare completo di: - n.1 pz. Tee in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm. - n.1 pz. Nipplo in plastica rossa ingresso tubo diam. 10 mm. Rosso. - n.1 pz. Raccordo rapido dritto 1/8" per tubo 10 mm x 8 mm .- n.2 mt di tubo PA12 flessibile in poliammide 10 mm x 8 mm. Rosso - n.1 pz. Dado cilindrico 1/4" in ottone nichelato. - n.1pz. Piattello in PVC bianco con attacco da 1/8" per tubo con diametro 25mm.</p>					1,000	3.748,39
22	A01.33k	<p>Euro 119,16 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico ADPE -ATEX EEx, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. di ossigeno O2</p> <p><i>Locale data center</i></p> <p><i>Locale bombole estinguente</i></p>					18,000	2.144,88
			1,000				1,000	
			1,000				1,000	
23	NP 6	<p>Euro 1.390,50 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di coppia di sensori elettromagnetici, per controllo stato della porta, portata massima 200 Vcc/500 mA su carico resistio, temperatura di funzionamento +5/40°C, compreso il fissaggio e collegamento alla unità di spegnimento con linea di segnale.</p>					2,000	2.781,00
							a riportare	152.684,19



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	152.684,19
24	A01.30c	Euro 79,45 cad Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m					3,000	238,35
25	EL04.03d	Euro 156,20 m Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguento, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.					1,300	203,06
26	EL04.06c	Euro 6,33 m Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.					130,000	822,90
27	NP 8	Euro 8,03 cad Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di rilevazione incendio, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o materiale adatto; fissaggio di tubazioni e					13,000	104,39
							a riportare	154.052,89



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	154.052,89
28	A01.38d	<p>cassette, mensole, staffe . Euro 359,84 a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.</p> <p><i>UDS, rilevatore di fumo d aspirazione,pulsanti,ecc.</i></p>					1,000	359,84
29	NP 2	<p>Oneri per la ri-programmazione totale/parziale della centrale NOTIFIRE mod. 8000 esistente con nuovo layout dell'impianto che comprende lo spegnimento automatico con gas estinguente.</p>	10,000				10,000	158,00
30	A01.34h	<p>Euro 1.147,82 a corpo</p> <p>SISTEMA ANALOGICO O INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati</p>					1,000	1.147,82
							a riportare	155.718,55



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo interfaccia con linee analogiche <i>Modulo per rilevatori di ossigeno</i>					riporto	155.718,55
		<i>Modulo alimentatore supplementare</i>	2,000				2,000	
		<i>Modulo per rilevatore di fumo ad aspirazione</i>	1,000				1,000	
		Euro 282,00 cad	1,000				1,000	
							4,000	1.128,00
		TOTALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						27.596,61
	1. 3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						
31	NP 7	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale. per espulsione diretta, per installazione a parete o pannello, telaio quadrato in lamiera d'acciaio zincato con protezione da agenti atmosferici, girante elicoidale con pale a falce con sezione speciale fusa in lega di alluminio direttamente calettato al rotore del motore. Motore a rotore esterno, con termoprotettore, idoneo alla regolazione monofase. Portata mc/h 9000; Potenza KW 0,75; Grado di protezione IP54. Compreso il fissaggio a pannello, opere murarie e il collegamento alla alimentazione elettrica.						
							a riportare	156.846,55



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	156.846,55
32	T21.27r	<p>Euro 1.447,02 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 700*710 mm</p>					1,000	1.447,02
33	T21.27m	<p>Euro 142,64 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 600*610 mm</p>					1,000	142,64
34	T21.32a	<p>Euro 126,25 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq di serranda)</p>					2,000	252,50
		<p>Euro 188,78 cad</p>					3,000	566,34
		TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
	1. 4	IMPIANTO ELETTRICO						
							a riportare	159.255,05



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	159.255,05
35	DEI025028.b	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV ;sezione 2,5 mmq</p> <p><i>Linea di alimentazione ventilatore di estrazione</i></p> <p><i>Linea di alimentazione servocomando serranda ventil.</i></p> <p><i>Linea di alimentazione rilevatore di fumo ad aspiraz.</i></p> <p><i>Linea di alimentazione alimentatore di piano</i></p> <p><i>Linea di alimentazione unità di spegnimento</i></p> <p><i>Linee di alimentazione servocomandi serrande di P.A.E.</i></p> <p><i>Linea di alimentazione montante quadri elettrici di piano</i></p> <p>Euro 3,30 m</p>		20,000			20,000	
				20,000			20,000	
				10,000			10,000	
				10,000			10,000	
				20,000			20,000	
				60,000			60,000	
				50,000			50,000	
							190,000	627,00
36	EL02.08.h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È</p>						
							a riportare	159.882,05



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	159.882,05
37	EL02.05a	<p>esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A Euro 36,77 cad</p> <p>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli Euro 41,86 cad</p>					5,000	183,85
38	EL04.03d	<p>Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</p> <p><i>Tubazione per linea di alimentazione ventilatore di estraz.</i></p> <p><i>Tubazione per linea servocomando serranda ventilatore</i></p> <p><i>Tubazione per linea rilevatore di fumo</i></p> <p><i>Tubazione per linea alimentatore di piano</i></p> <p><i>Tubazione per linea unità di spegnimento</i></p> <p><i>Tubazione per linea centrale rilevazione incendi</i></p>		20,000			20,000	83,72
				20,000			20,000	
				10,000			10,000	
				10,000			10,000	
				7,000			7,000	
							a riportare	160.149,62



COMPUTO METRICO

1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO

- 1. 4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	160.149,62
		<i>Tubazioni per linee serrande di P.A.E.</i>		25,000			25,000	
		<i>Tubazione per montante alimentaz. quadri elettrici di piano</i>		60,000			60,000	
		Euro 6,33 m		50,000			50,000	
							202,000	1.278,66
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						2.173,23
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO						161.428,28
	2	INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO						
	2.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						
39	A01.46	Verifica di tenuta dei locali (Door Fan Test) da proteggere con impianto di spegnimento automatico a gas, eseguito da personale altamente specializzato. La prova prevede l'uso di specifico ventilatore da apporre su vano porta mediante pannelli regolabili, software di gestione installato su PC con relativi sensori. La prova, ripetuta per ciascun ambiente da proteggere, nel rispetto dei parametri della UNI EN 15004. È inoltre compreso l'onere della relazione infiltro metrica con documentazione fotografica. <i>Locale data center</i>						
		Euro 2.466,75 cad	1,000				1,000	
							1,000	2.466,75
40	A01.42d	Fornitura e posa in opera di bombola per alte pressioni, certificata TPED, per impianti fissi di estinzione automatici						
							a riportare	163.895,03



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	163.895,03
		<p>funzionanti a gas, privo di impatto ambientale (GWP=0) e con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 (ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati, realizzati secondo la norma UNI EN 15004 (1-15), NFPA 2001 e VdS. È compresa la rastrelliera di fissaggio, parte di collettore di scarica certificato PED con attacchi in acciaio per fissaggio manichetta di scarica, raccordo flessibile, valvola di sicurezza, valvola di efflusso rapido certificata PED e EN12094 con solenoide a 24 V o comando pirotecnico, valvola di ritegno NPT, flessibile di raccordo con altre bombole, collegamento elettrico alla centralina di spegnimento (controllo bassa pressione), manometro, comando di apertura manuale, cappellotto chiuso DIN-S per il trasporto. Ciascuna bombola deve essere corredata di ogni certificazione e rapporto di prova. bombola 80-120 litri in acciaio, riempita con gas a bassa pressione. Per gas NOVEC 1230</p> <p><i>Impianto n. 2</i></p> <p style="text-align: right;">5,000</p> <p><i>Impianto n. 1</i></p> <p style="text-align: right;">5,000</p> <p style="text-align: right;">Euro 10.389,95 cad</p>					5,000 5,000 10,000	103.899,50
41	A01.43c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredata delle relative certificazioni di origine e delle</p>					a riportare	267.794,53



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI			Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza		
						riporto	267.794,53
		analisi chimico-fisiche. diametro 1" <i>Impianto spegn. piano secondo</i>		44,000		44,000	
		Euro 51,26 m				44,000	2.255,44
42	A01.43f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2" <i>Impianto spegn. piano secondo</i>		19,000		19,000	
		Euro 107,06 cad				19,000	2.034,14
43	A01.43g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2"1/2 <i>Impianto spegn. piano secondo</i>		21,000		21,000	
		Euro 170,92 cad				21,000	3.589,32
						a riportare	272.084,11



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	272.084,11
44	A01.43h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 3" <i>Impianto spegn. piano secondo</i>						
		Euro 214,66 cad		42,000			42,000	
							42,000	9.015,72
45	A01.44b	Fornitura e posa in opera di ugelli di erogazione per impianti di spegnimento a gas, circolari o esagonali, completo di diaframma calibrato, fori di scarica a 180° o 360°, marcatura CE e dati del produttore. diametro da 1" a 2" <i>Impianto n. 2 - piano secondo</i>						
		<i>Impianto n. 1 - piano secondo</i>	8,000				8,000	
		Euro 90,45 cad	8,000				8,000	
							16,000	1.447,20
46	A01.45	Fornitura e posa in opera di serranda di scarico della sovrappressione, costituita da telaio in lamiera di acciaio zincato 15/10 ad alette mobili con contrappeso tarato. Boccole in plastica antifrizione con fine corsa di apertura, guarnizione in schiuma sintetica su ciascun aletta per assicurare la tenuta e una chiusura silenziosa. Compreso canotto di collegamento liscio e contrappesi per alette. Apertura da 1 a 6 millibar. Dimensione 400x400 mm circa						
							a riportare	286.136,35



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	286.136,35
47	NP 1	Euro 802,52 cad Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di spegnimento automatico a gas, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o altro materiale; fissaggio di tubazioni, mensole, staffe, collettori.					4,000	3.210,08
48	A01.38d	Euro 1.252,79 a corpo Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.					1,000	1.252,79
		Euro 15,80 cad					5,000	79,00
		TOTALE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						129.249,94
	2. 2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						
49	A01.22	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno					a riportare	290.678,22



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	290.678,22
50	A01.35a	<p>autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Euro 218,30 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno</p> <p>Euro 107,45 cad</p>					1,000	218,30
51	A01.36h	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti</p>					1,000	107,45
							a riportare	291.003,97



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	291.003,97
52	A01.23c	<p>elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale). Euro 876,00 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello autoalimentato, IP 54. Euro 187,60 cad</p>					1,000	876,00
53	A01.25a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno Euro 49,35 cad</p>					4,000	750,40
54	A01.25c	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli</p>					3,000	148,05
							a riportare	292.778,42



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. martelletto per rottura vetro Euro 12,00 cad					riporto	292.778,42
55	A01.34f	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando <i>Modulo per rilevatore di fumo ad aspirazione</i> <i>Modulo per sistema di ventilazione</i> <i>Modulo per teleruttore sgancio impianto di ventilazione</i> Euro 180,00 cad					6,000	72,00
			1,000				1,000	
			1,000				1,000	
							2,000	360,00
56	A01.26a	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. corrente fino a 2 A Euro 567,52 cad					1,000	567,52
							a riportare	293.210,42



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	293.210,42
57	NP 3	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ad aspirazione tipo VESDA-E o similare Monozona 1 Tubo Classe A,B,C, compreso gli oneri per il fissaggio, il collegamento alle tubazioni e collegamenti elettrici. Euro 11.660,26 cad					1,000	11.660,26
58	NP 4	Fornitura e posa in opera di tubo in ABS di colore rosso , per impianto aspirazione fumi,, compreso manicotti FE-FE di giunzione tubo/tubo. in ABS, curve 90° in ABS di colore rosso, raccordi TEE in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Euro 3.748,39 a corpo					1,000	3.748,39
59	NP 5	Fornitura e posa in opera di blocco capillare completo di: - n.1 pz. Tee in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm. - n.1 pz. Nipplo in plastica rossa ingresso tubo diam. 10 mm. Rosso. - n.1 pz. Raccordo rapido dritto 1/8" per tubo 10 mm x 8 mm .- n.2 mt di tubo PA12 flessibile in poliammide 10 mm x 8 mm. Rosso - n.1 pz. Dado cilindrico 1/4" in ottone nichelato. - n.1pz. Piattello in PVC bianco con attacco da 1/8" per tubo con diametro 25mm. Euro 119,16 cad					18,000	2.144,88
60	A01.33k	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico ADPE -ATEX EEx, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. di ossigeno O2						
							a riportare	311.331,47



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	311.331,47
		<i>Locale data center</i>	1,000				1,000	
		<i>Locale bombole estinguente</i>	1,000				1,000	
		Euro 1.390,50 cad					2,000	2.781,00
61	NP 6	Fornitura e posa in opera di coppia di sensori elettromagnetici, per controllo stato della porta, portata massima 200 Vcc/500 mA su carico resistivo, temperatura di funzionamento +5/40°C, compreso il fissaggio e collegamento alla unità di spegnimento con linea di segnale.						
		Euro 79,45 cad					3,000	238,35
62	A01.30c	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m						
		Euro 156,20 m					1,300	203,06
63	EL04.03d	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.						
		Euro 6,33 m					130,000	822,90
64	EL04.06c	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione						
							a riportare	315.376,78



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	315.376,78
65	NP 8	<p>stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70.</p> <p>Euro 8,03 cad</p> <p>Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di rilevazione incendio, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o materiale adatto; fissaggio di tubazioni e cassette, mensole, staffe .</p> <p>Euro 359,84 a corpo</p>					13,000	104,39
66	A01.38d	<p>Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.</p> <p><i>UDS, rilevatore di fumo d aspirazione,pulsanti,ecc.</i></p>	10,000				1,000	359,84
							10,000	
							a riportare	315.841,01



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	315.841,01
		Euro 15,80 cad					10,000	158,00
67	A01.34h	SISTEMA ANALOGICO O INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo interfaccia con linee analogiche <i>Modulo per rilevatori di ossigeno</i>						
		<i>Modulo per alimentatore supplementare</i>	2,000				2,000	
		<i>Modulo per rilevatore ad aspirazione</i>	1,000				1,000	
		Euro 282,00 cad	1,000				1,000	
							4,000	1.128,00
		TOTALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						26.448,79
	2. 3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						
68	NP 7	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale. per espulsione diretta, per installazione a parete o pannello, telaio quadrato in lamiera d'acciaio zincato con protezione da agenti atmosferici, girante						
							a riportare	317.127,01



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	317.127,01
69	T21.27r	<p>elicoidale con pale a falce con sezione speciale fusa in lega di alluminio direttamente calettato al rotore del motore. Motore a rotore esterno, con termoprotettore, idoneo alla regolazione monofase. Portata mc/h 9000; Potenza KW 0,75; Grado di protezione IP54. Compreso il fissaggio a pannello, opere murarie e il collegamento alla alimentazione elettrica.</p> <p>Euro 1.447,02 cad</p>					1,000	1.447,02
70	T21.27m	<p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 700*710 mm</p> <p>Euro 142,64 cad</p>					1,000	142,64
71	T21.32a	<p>Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 4 Nm (max</p>					2,000	252,50
							a riportare	318.969,17



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	318.969,17
		0,8 mq di serranda) Euro 188,78 cad					3,000	566,34
		TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
	2. 4	IMPIANTO ELETTRICO						
72	DEI025028.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV ;sezione 2,5 mmq						
		<i>Linea di alimentazione ventilatore di estrazione</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione servocomando serranda ventil.</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione rilevatore di fumo ad aspiraz.</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione unità di spegnimento</i>		20,000			20,000	
		<i>Linee di alimentazione servocomandi serrande di P.A.E.</i>		60,000			60,000	
		Euro 3,30 m					140,000	462,00
							a riportare	319.535,51



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	319.535,51
73	EL02.08.h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A</p> <p>Euro 36,77 cad</p>					5,000	183,85
74	EL02.05a	<p>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli</p> <p>Euro 41,86 cad</p>					2,000	83,72
75	EL04.03d	<p>Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</p> <p><i>Tubazione per linea di alimentazione ventilatore di estraz.</i></p> <p><i>Tubazione per linea servocomando serranda ventilatore</i></p>		20,000			20,000	
				20,000			20,000	
							a riportare	320.265,08



COMPUTO METRICO

2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO

- 2.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	320.265,08
		<i>Tubazione per linea rilevatore di fumo</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazione per linea alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazione per linea unità di spegnimento</i>		7,000			7,000	
		<i>Tubazioni per linee serrande di P.A.E.</i>		60,000			60,000	
		Euro 6,33 m					127,000	803,91
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						1.533,48
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO						159.640,71
	3	INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO						
	3.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						
76	A01.46	Verifica di tenuta dei locali (Door Fan Test) da proteggere con impianto di spegnimento automatico a gas, eseguito da personale altamente specializzato. La prova prevede l'uso di specifico ventilatore da apporre su vano porta mediante pannelli regolabili, software di gestione installato su PC con relativi sensori. La prova, ripetuta per ciascun ambiente da proteggere, nel rispetto dei parametri della UNI EN 15004. È inoltre compreso l'onere della relazione infiltro metrica con documentazione fotografica.						
							a riportare	321.068,99



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	321.068,99
		<i>Locale data center</i>						
		Euro 2.466,75 cad	1,000				1,000	2.466,75
77	A01.42d	Fornitura e posa in opera di bombola per alte pressioni, certificata TPED, per impianti fissi di estinzione automatici funzionanti a gas, privo di impatto ambientale (GWP=0) e con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 (ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati, realizzati secondo la norma UNI EN 15004 (1-15), NFPA 2001 e VdS. È compresa la rastrelliera di fissaggio, parte di collettore di scarica certificato PED con attacchi in acciaio per fissaggio manichetta di scarica, raccordo flessibile, valvola di sicurezza, valvola di efflusso rapido certificata PED e EN12094 con solenoide a 24 V o comando pirotecnico, valvola di ritegno NPT, flessibile di raccordo con altre bombole, collegamento elettrico alla centralina di spegnimento (controllo bassa pressione), manometro, comando di apertura manuale, cappellotto chiuso DIN-S per il trasporto. Ciascuna bombola deve essere corredata di ogni certificazione e rapporto di prova. bombola 80-120 litri in acciaio, riempita con gas a bassa pressione. Per gas NOVEC 1230						
		<i>Impianto n. 2</i>	5,000				5,000	
		<i>Impianto n. 1</i>	5,000				5,000	
		Euro 10.389,95 cad					10,000	103.899,50
78	A01.43c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni						
							a riportare	427.435,24



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 1" <i>Impianto spegn. piano terzo</i>					riporto	427.435,24
		Euro 51,26 m		44,000			44,000	
							44,000	2.255,44
79	A01.43f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2" <i>Impianto spegn. piano terzo</i>						
		Euro 107,06 cad		19,000			19,000	
							19,000	2.034,14
80	A01.43g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle						
							a riportare	431.724,82



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	431.724,82
		analisi chimico-fisiche. diametro 2"1/2 <i>Impianto spegn. piano terzo</i>					21,000	
		Euro 170,92 cad		21,000			21,000	3.589,32
81	A01.43h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 3" <i>Impianto spegn. piano terzo</i>					42,000	
		Euro 214,66 cad		42,000			42,000	9.015,72
82	A01.44b	Fornitura e posa in opera di ugelli di erogazione per impianti di spegnimento a gas, circolari o esagonali, completo di diaframma calibrato, fori di scarica a 180° o 360°, marcatura CE e dati del produttore. diametro da 1" a 2" <i>Impianto n. 2 - piano terzo</i>					8,000	
		<i>Impianto n. 1 - piano terzo</i>	8,000				8,000	
		Euro 90,45 cad	8,000				8,000	
83	A01.45	Fornitura e posa in opera di serranda di scarico della sovrappressione, costituita da telaio in lamiera di acciaio zincato 15/10 ad alette mobili con contrappeso tarato. Boccole in plastica antifrizione con fine corsa di apertura, guarnizione in schiuma sintetica su ciascun aletta per assicurare la tenuta e					16,000	1.447,20
							a riportare	445.777,06



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	445.777,06
84	NP 1	una chiusura silenziosa. Compreso canotto di collegamento liscio e contrappesi per alette. Apertura da 1 a 6 millibar. Dimensione 400x400 mm circa Euro 802,52 cad					4,000	3.210,08
85	A01.38d	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di spegnimento automatico a gas, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o altro materiale; fissaggio di tubazioni, mensole, staffe, collettori. Euro 1.252,79 a corpo					1,000	1.252,79
		Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. Euro 15,80 cad					5,000	79,00
		TOTALE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						129.249,94
	3. 2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E						
							a riportare	450.318,93



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	450.318,93
86	A01.22	<p>COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Euro 218,30 cad</p>					1,000	218,30
87	A01.35a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno</p> <p>Euro 107,45 cad</p>					1,000	107,45
88	A01.36h	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie,</p>						
							a riportare	450.644,68



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	450.644,68
89	A01.23c	<p>segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale). Euro 876,00 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello autoalimentato, IP 54. Euro 187,60 cad</p>					1,000	876,00
90	A01.25a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno Euro 49,35 cad</p>					4,000	750,40
91	A01.25c	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a</p>					3,000	148,05
							a riportare	452.419,13



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	452.419,13
		rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. martelletto per rottura vetro Euro 12,00 cad					6,000	72,00
92	A01.34f	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando <i>Modulo per rilevatore di fumo ad aspirazione</i> <i>Modulo per sistema di ventilazione</i> <i>Modulo per teleruttore sgancio impianto di ventilazione</i> Euro 180,00 cad					1,000	1,000
							1,000	
							2,000	360,00
93	A01.26a	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e						
							a riportare	452.851,13



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	452.851,13
94	NP 3	quanto altro occorre per dare l'opera finita. corrente fino a 2 A Euro 567,52 cad Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ad aspirazione tipo VESDA-E o similare Monozona 1 Tubo Classe A,B,C, compreso gli oneri per il fissaggio, il collegamento alle tubazioni e collegamenti elettrici. Euro 11.660,26 cad					1,000	567,52
95	NP 4	Fornitura e posa in opera di tubo in ABS di colore rosso , per impianto aspirazione fumi,, compreso manicotti FE-FE di giunzione tubo/tubo. in ABS, curve 90° in ABS di colore rosso, raccordi TEE in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Euro 3.748,39 a corpo					1,000	11.660,26
96	NP 5	Fornitura e posa in opera di blocco capillare completo di: - n.1 pz. Tee in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm. - n.1 pz. Niplo in plastica rossa ingresso tubo diam. 10 mm. Rosso. - n.1 pz. Raccordo rapido dritto 1/8" per tubo 10 mm x 8 mm .- n.2 mt di tubo PA12 flessibile in poliammide 10 mm x 8 mm. Rosso - n.1 pz. Dado cilindrico 1/4" in ottone nichelato. - n.1pz. Piattello in PVC bianco con attacco da 1/8" per tubo con diametro 25mm. Euro 119,16 cad					1,000	3.748,39
97	A01.33k	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico ADPE -ATEX EEx, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. É compreso					18,000	2.144,88
							a riportare	470.972,18



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		quanto occorre per dare il lavoro finito. di ossigeno O2					riporto	470.972,18
		<i>Locale data center</i>	1,000				1,000	
		<i>Locale bombole estinguente</i>	1,000				1,000	
		Euro 1.390,50 cad					2,000	2.781,00
98	NP 6	Fornitura e posa in opera di coppia di sensori elettromagnetici, per controllo stato della porta, portata massima 200 Vcc/500 mA su carico resistivo, temperatura di funzionamento +5/40°C, compreso il fissaggio e collegamento alla unità di spegnimento con linea di segnale.						
		Euro 79,45 cad					3,000	238,35
99	A01.30c	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m						
		Euro 156,20 m					1,300	203,06
100	EL04.03d	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.						
		Euro 6,33 m					130,000	822,90
							a riportare	474.194,59



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	474.194,59
101	EL04.06c	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. Euro 8,03 cad					13,000	104,39
102	NP 8	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di rilevazione incendio, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o materiale adatto; fissaggio di tubazioni e cassette, mensole, staffe . Euro 359,84 a corpo					1,000	359,84
103	A01.38d	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.						
							a riportare	475.481,72



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	475.481,72
		<i>UDS, rilevatore di fumo d aspirazione,pulsanti,ecc.</i>	10,000				10,000	
		Euro 15,80 cad					10,000	158,00
104	A01.34h	SISTEMA ANALOGICO O INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo interfaccia con linee analogiche <i>Modulo per rilevatore di ossigeno</i>						
		<i>Modulo per alimentatore supplementare</i>	2,000				2,000	
		<i>Modulo per rilevatore ad aspirazione</i>	1,000				1,000	
		Euro 282,00 cad	1,000				1,000	
							4,000	1.128,00
		TOTALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						26.448,79
	3. 3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						
105	NP 7	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale. per espulsione diretta, per installazione a parete o pannello,						
							a riportare	476.767,72



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	476.767,72
106	T21.27r	<p>telaio quadrato in lamiera d'acciaio zincato con protezione da agenti atmosferici, girante elicoidale con pale a falce con sezione speciale fusa in lega di alluminio direttamente calettato al rotore del motore. Motore a rotore esterno, con termoprotettore, idoneo alla regolazione monofase. Portata mc/h 9000; Potenza KW 0,75; Grado di protezione IP54. Compreso il fissaggio a pannello, opere murarie e il collegamento alla alimentazione elettrica.</p> <p>Euro 1.447,02 cad</p>					1,000	1.447,02
107	T21.27m	<p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 700*710 mm</p> <p>Euro 142,64 cad</p>					1,000	142,64
108	T21.32a	<p>Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola</p> <p>Euro 126,25 cad</p>					2,000	252,50
							a riportare	478.609,88



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	478.609,88
		d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq di serranda) Euro 188,78 cad					3,000	566,34
		TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
		3. 4 IMPIANTO ELETTRICO						
109	DEI025028.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV ;sezione 2,5 mmq						
		<i>Linea di alimentazione ventilatore di estrazione</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione servocomando serranda ventil.</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione rilevatore di fumo ad aspiraz.</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione unità di spegnimento</i>		20,000			20,000	
		<i>Linee di alimentazione servocomandi serrande di P.A.E.</i>						
							a riportare	479.176,22



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	479.176,22
		Euro 3,30 m		60,000			60,000	
							140,000	462,00
110	EL02.08.h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A</p> <p>Euro 36,77 cad</p>					5,000	183,85
111	EL02.05a	<p>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli</p> <p>Euro 41,86 cad</p>					2,000	83,72
112	EL04.03d	<p>Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</p> <p><i>Tubazione per linea di alimentazione ventilatore di estraz.</i></p> <p><i>Tubazione per linea servocomando serranda ventilatore</i></p>		20,000			20,000	
							a riportare	479.905,79



COMPUTO METRICO

3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO

- 3.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	479.905,79
		<i>Tubazione per linea rilevatore di fumo</i>		20,000			20,000	
		<i>Tubazione per linea alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazione per linea unità di spegnimento</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazioni per linee serrande di P.A.E.</i>		7,000			7,000	
		Euro 6,33 m		60,000			60,000	
							127,000	803,91
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						1.533,48
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO						159.640,71
	4	INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO						
	4.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						
113	A01.46	Verifica di tenuta dei locali (Door Fan Test) da proteggere con impianto di spegnimento automatico a gas, eseguito da personale altamente specializzato. La prova prevede l'uso di specifico ventilatore da apporre su vano porta mediante pannelli regolabili, software di gestione installato su PC con relativi sensori. La prova, ripetuta per ciascun ambiente da proteggere, nel rispetto dei parametri della UNI EN 15004. È inoltre compreso l'onere della relazione infiltro metrica con documentazione fotografica.						
							a riportare	480.709,70



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	480.709,70
		<i>Locale data center</i>						
		Euro 2.466,75 cad	1,000				1,000	
							1,000	2.466,75
114	A01.42d	Fornitura e posa in opera di bombola per alte pressioni, certificata TPED, per impianti fissi di estinzione automatici funzionanti a gas, privo di impatto ambientale (GWP=0) e con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 (ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati, realizzati secondo la norma UNI EN 15004 (1-15), NFPA 2001 e VdS. È compresa la rastrelliera di fissaggio, parte di collettore di scarica certificato PED con attacchi in acciaio per fissaggio manichetta di scarica, raccordo flessibile, valvola di sicurezza, valvola di efflusso rapido certificata PED e EN12094 con solenoide a 24 V o comando pirotecnico, valvola di ritegno NPT, flessibile di raccordo con altre bombole, collegamento elettrico alla centralina di spegnimento (controllo bassa pressione), manometro, comando di apertura manuale, cappello chiuso DIN-S per il trasporto. Ciascuna bombola deve essere corredata di ogni certificazione e rapporto di prova. bombola 80-120 litri in acciaio, riempita con gas a bassa pressione. Per gas NOVEC 1230						
		<i>Impianto n. 2</i>	5,000				5,000	
		<i>Impianto n. 1</i>	5,000				5,000	
		Euro 10.389,95 cad					10,000	103.899,50
115	A01.43c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni						
							a riportare	587.075,95



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	587.075,95
		utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 1" <i>Impianto spegn. piano quarto</i>		44,000			44,000	
		Euro 51,26 m					44,000	2.255,44
116	A01.43f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2" <i>Impianto spegn. piano quarto</i>		19,000			19,000	
		Euro 107,06 cad					19,000	2.034,14
117	A01.43g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle						
							a riportare	591.365,53



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	591.365,53
		analisi chimico-fisiche. diametro 2"1/2 <i>Impianto spegn. piano quarto</i>		21,000			21,000	
		Euro 170,92 cad					21,000	3.589,32
118	A01.43h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 3" <i>Impianto spegn. piano quarto</i>		42,000			42,000	
		Euro 214,66 cad					42,000	9.015,72
119	A01.44b	Fornitura e posa in opera di ugelli di erogazione per impianti di spegnimento a gas, circolari o esagonali, completo di diaframma calibrato, fori di scarica a 180° o 360°, marcatura CE e dati del produttore. diametro da 1" a 2" <i>Impianto n. 2 - piano quarto</i>	8,000				8,000	
		<i>Impianto n. 1 - piano quarto</i>	8,000				8,000	
		Euro 90,45 cad					16,000	1.447,20
120	A01.45	Fornitura e posa in opera di serranda di scarico della sovrappressione, costituita da telaio in lamiera di acciaio zincato 15/10 ad alette mobili con contrappeso tarato. Boccole in plastica antifrizione con fine corsa di apertura, guarnizione in schiuma sintetica su ciascun aletta per assicurare la tenuta e						
							a riportare	605.417,77



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	605.417,77
121	NP 1	una chiusura silenziosa. Compreso canotto di collegamento liscio e contrappesi per alette. Apertura da 1 a 6 millibar. Dimensione 400x400 mm circa Euro 802,52 cad					4,000	3.210,08
122	A01.38d	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di spegnimento automatico a gas, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o altro materiale; fissaggio di tubazioni, mensole, staffe, collettori. Euro 1.252,79 a corpo					1,000	1.252,79
		Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. Euro 15,80 cad					5,000	79,00
		TOTALE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						129.249,94
	4. 2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E						
							a riportare	609.959,64



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	609.959,64
123	A01.22	<p>COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Euro 218,30 cad</p>					1,000	218,30
124	A01.35a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno</p> <p>Euro 107,45 cad</p>					1,000	107,45
125	A01.36h	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie,</p>						
							a riportare	610.285,39



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	610.285,39
126	A01.23c	<p>segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale).</p> <p>Euro 876,00 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestingente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello autoalimentato, IP 54.</p> <p>Euro 187,60 cad</p>					1,000	876,00
127	A01.25a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno</p> <p>Euro 49,35 cad</p>					4,000	750,40
128	A01.25c	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a</p>					3,000	148,05
							a riportare	612.059,84



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	612.059,84
129	A01.34f	<p>rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. martelletto per rottura vetro</p> <p>Euro 12,00 cad</p>					6,000	72,00
		<p>Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando</p> <p><i>Modulo per rilevatore di fumo ad aspirazione</i></p> <p><i>Modulo per sistema di ventilazione</i></p>	1,000				1,000	
		<p><i>Modulo per teleruttore sgancio impianto di ventilazione</i></p> <p>Euro 180,00 cad</p>	1,000				1,000	
130	A01.26a	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e</p>					2,000	360,00
							a riportare	612.491,84



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	612.491,84
131	NP 3	quanto altro occorre per dare l'opera finita. corrente fino a 2 A Euro 567,52 cad Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ad aspirazione tipo VESDA-E o similare Monozona 1 Tubo Classe A,B,C, compreso gli oneri per il fissaggio, il collegamento alle tubazioni e collegamenti elettrici. Euro 11.660,26 cad					1,000	567,52
132	NP 4	Fornitura e posa in opera di tubo in ABS di colore rosso , per impianto aspirazione fumi,, compreso manicotti FE-FE di giunzione tubo/tubo. in ABS, curve 90° in ABS di colore rosso, raccordi TEE in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Euro 3.748,39 a corpo					1,000	11.660,26
133	NP 5	Fornitura e posa in opera di blocco capillare completo di: - n.1 pz. Tee in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm. - n.1 pz. Niplo in plastica rossa ingresso tubo diam. 10 mm. Rosso. - n.1 pz. Raccordo rapido dritto 1/8" per tubo 10 mm x 8 mm .- n.2 mt di tubo PA12 flessibile in poliammide 10 mm x 8 mm. Rosso - n.1 pz. Dado cilindrico 1/4" in ottone nichelato. - n.1pz. Piattello in PVC bianco con attacco da 1/8" per tubo con diametro 25mm. Euro 119,16 cad					1,000	3.748,39
134	A01.33k	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico ADPE -ATEX EEx, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. É compreso					18,000	2.144,88
							a riportare	630.612,89



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		quanto occorre per dare il lavoro finito. di ossigeno O2					riporto	630.612,89
		<i>Locale data center</i>	1,000				1,000	
		<i>Locale bombole estinguente</i>	1,000				1,000	
		Euro 1.390,50 cad					2,000	2.781,00
135	NP 6	Fornitura e posa in opera di coppia di sensori elettromagnetici, per controllo stato della porta, portata massima 200 Vcc/500 mA su carico resistivo, temperatura di funzionamento +5/40°C, compreso il fissaggio e collegamento alla unità di spegnimento con linea di segnale.						
		Euro 79,45 cad					3,000	238,35
136	A01.30c	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m						
		Euro 156,20 m					1,300	203,06
137	EL04.03d	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.						
		Euro 6,33 m					130,000	822,90
							a riportare	633.835,30



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	633.835,30
138	EL04.06c	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. Euro 8,03 cad					13,000	104,39
139	NP 8	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di rilevazione incendio, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o materiale adatto; fissaggio di tubazioni e cassette, mensole, staffe . Euro 359,84 a corpo					1,000	359,84
140	A01.38d	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.						
							a riportare	635.122,43



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	635.122,43
		<i>UDS, rilevatore di fumo d aspirazione,pulsanti,ecc.</i>	10,000				10,000	
		Euro 15,80 cad					10,000	158,00
141	A01.34h	SISTEMA ANALOGICO O INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo interfaccia con linee analogiche <i>Modulo per rilevatore di ossigeno</i>						
		<i>Modulo per alimentatore supplementare</i>	2,000				2,000	
		<i>Modulo per rilevatore ad aspirazione</i>	1,000				1,000	
		Euro 282,00 cad	1,000				1,000	
							4,000	1.128,00
		TOTALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						26.448,79
	4. 3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						
142	NP 7	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale. per espulsione diretta, per installazione a parete o pannello,						
							a riportare	636.408,43



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4.3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	636.408,43
143	T21.27r	<p>telaio quadrato in lamiera d'acciaio zincato con protezione da agenti atmosferici, girante elicoidale con pale a falce con sezione speciale fusa in lega di alluminio direttamente calettato al rotore del motore. Motore a rotore esterno, con termoprotettore, idoneo alla regolazione monofase. Portata mc/h 9000; Potenza KW 0,75; Grado di protezione IP54. Compreso il fissaggio a pannello, opere murarie e il collegamento alla alimentazione elettrica.</p> <p>Euro 1.447,02 cad</p>					1,000	1.447,02
144	T21.27m	<p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 700*710 mm</p> <p>Euro 142,64 cad</p>					1,000	142,64
145	T21.32a	<p>Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola</p> <p>Euro 126,25 cad</p>					2,000	252,50
							a riportare	638.250,59



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4.3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	638.250,59
		d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq di serranda) Euro 188,78 cad					3,000	566,34
		TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
		4.4 IMPIANTO ELETTRICO						
146	DEI025028.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV ;sezione 2,5 mmq						
		<i>Linea di alimentazione ventilatore di estrazione</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione servocomando serranda ventil.</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione rilevatore di fumo ad aspiraz.</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione unità di spegnimento</i>		20,000			20,000	
		<i>Linee di alimentazione servocomandi serrande di P.A.E.</i>						
							a riportare	638.816,93



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	638.816,93
		Euro 3,30 m		60,000			60,000	
147	EL02.08.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A Euro 36,77 cad					140,000	462,00
148	EL02.05a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli Euro 41,86 cad					5,000	183,85
149	EL04.03d	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. <i>Tubazione per linea di alimentazione ventilatore di estraz.</i> <i>Tubazione per linea servocomando serranda ventilatore</i>		20,000			2,000	83,72
							a riportare	639.546,50



COMPUTO METRICO

4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO

- 4.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	639.546,50
		<i>Tubazione per linea rilevatore di fumo</i>		20,000			20,000	
		<i>Tubazione per linea alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazione per linea unità di spegnimento</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazioni per linee serrande di P.A.E.</i>		7,000			7,000	
		Euro 6,33 m		60,000			60,000	
							127,000	803,91
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						1.533,48
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO						159.640,71
	5	INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO						
	5.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						
150	A01.46	Verifica di tenuta dei locali (Door Fan Test) da proteggere con impianto di spegnimento automatico a gas, eseguito da personale altamente specializzato. La prova prevede l'uso di specifico ventilatore da apporre su vano porta mediante pannelli regolabili, software di gestione installato su PC con relativi sensori. La prova, ripetuta per ciascun ambiente da proteggere, nel rispetto dei parametri della UNI EN 15004. È inoltre compreso l'onere della relazione infiltro metrica con documentazione fotografica.						
							a riportare	640.350,41



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	640.350,41
		<i>Locale data center</i>						
		Euro 2.466,75 cad	1,000				1,000	2.466,75
151	A01.42d	Fornitura e posa in opera di bombola per alte pressioni, certificata TPED, per impianti fissi di estinzione automatici funzionanti a gas, privo di impatto ambientale (GWP=0) e con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 (ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati, realizzati secondo la norma UNI EN 15004 (1-15), NFPA 2001 e VdS. È compresa la rastrelliera di fissaggio, parte di collettore di scarica certificato PED con attacchi in acciaio per fissaggio manichetta di scarica, raccordo flessibile, valvola di sicurezza, valvola di efflusso rapido certificata PED e EN12094 con solenoide a 24 V o comando pirotecnico, valvola di ritegno NPT, flessibile di raccordo con altre bombole, collegamento elettrico alla centralina di spegnimento (controllo bassa pressione), manometro, comando di apertura manuale, cappellotto chiuso DIN-S per il trasporto. Ciascuna bombola deve essere corredata di ogni certificazione e rapporto di prova. bombola 80-120 litri in acciaio, riempita con gas a bassa pressione. Per gas NOVEC 1230						
		<i>Impianto n. 2</i>	5,000				5,000	
		<i>Impianto n. 1</i>	5,000				5,000	
		Euro 10.389,95 cad					10,000	103.899,50
152	A01.43c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni						
							a riportare	746.716,66



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	746.716,66
		utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 1" <i>Impianto spegn. piano sesto</i> Euro 51,26 m		44,000			44,000	
153	A01.43f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2" <i>Impianto spegn. piano sesto</i> Euro 107,06 cad		19,000			44,000	2.255,44
							19,000	
154	A01.43g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle					19,000	2.034,14
							a riportare	751.006,24



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	751.006,24
		analisi chimico-fisiche. diametro 2"1/2 <i>Impianto spegn. piano sesto</i>					21,000	
		Euro 170,92 cad					21,000	3.589,32
155	A01.43h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 3" <i>Impianto spegn. piano sesto</i>					42,000	
		Euro 214,66 cad					42,000	9.015,72
156	A01.44b	Fornitura e posa in opera di ugelli di erogazione per impianti di spegnimento a gas, circolari o esagonali, completo di diaframma calibrato, fori di scarica a 180° o 360°, marcatura CE e dati del produttore. diametro da 1" a 2" <i>Impianto n. 2 - piano sesto</i>	8,000				8,000	
		<i>Impianto n. 1 - piano sesto</i>	8,000				8,000	
		Euro 90,45 cad					16,000	1.447,20
157	A01.45	Fornitura e posa in opera di serranda di scarico della sovrappressione, costituita da telaio in lamiera di acciaio zincato 15/10 ad alette mobili con contrappeso tarato. Boccole in plastica antifrizione con fine corsa di apertura, guarnizione in schiuma sintetica su ciascun aletta per assicurare la tenuta e						
							a riportare	765.058,48



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	765.058,48
158	NP 1	una chiusura silenziosa. Compreso canotto di collegamento liscio e contrappesi per alette. Apertura da 1 a 6 millibar. Dimensione 400x400 mm circa Euro 802,52 cad					4,000	3.210,08
159	A01.38d	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di spegnimento automatico a gas, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o altro materiale; fissaggio di tubazioni, mensole, staffe, collettori. Euro 1.252,79 a corpo					1,000	1.252,79
		Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. Euro 15,80 cad					5,000	79,00
		TOTALE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						129.249,94
	5. 2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E						
							a riportare	769.600,35



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	769.600,35
160	A01.22	<p>COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Euro 218,30 cad</p>					1,000	218,30
161	A01.35a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno</p> <p>Euro 107,45 cad</p>					1,000	107,45
162	A01.36h	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie,</p>						
							a riportare	769.926,10



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	769.926,10
163	A01.23c	<p>segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale). Euro 876,00 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello autoalimentato, IP 54. Euro 187,60 cad</p>					1,000	876,00
164	A01.25a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno Euro 49,35 cad</p>					4,000	750,40
165	A01.25c	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a</p>					3,000	148,05
							a riportare	771.700,55



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	771.700,55
166	A01.34f	rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. martelletto per rottura vetro Euro 12,00 cad					6,000	72,00
		Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando <i>Modulo per rilevatore di fumo ad aspirazione</i> <i>Modulo per sistema di ventilazione</i>	1,000				1,000	
		<i>Modulo per teleruttore sgancio impianto di ventilazione</i> Euro 180,00 cad	1,000				1,000	
167	A01.26a	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e					2,000	360,00
							a riportare	772.132,55



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	772.132,55
168	NP 3	quanto altro occorre per dare l'opera finita. corrente fino a 2 A Euro 567,52 cad Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ad aspirazione tipo VESDA-E o similare Monozona 1 Tubo Classe A,B,C, compreso gli oneri per il fissaggio, il collegamento alle tubazioni e collegamenti elettrici. Euro 11.660,26 cad					1,000	567,52
169	NP 4	Fornitura e posa in opera di tubo in ABS di colore rosso , per impianto aspirazione fumi,, compreso manicotti FE-FE di giunzione tubo/tubo. in ABS, curve 90° in ABS di colore rosso, raccordi TEE in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Euro 3.748,39 a corpo					1,000	11.660,26
170	NP 5	Fornitura e posa in opera di blocco capillare completo di: - n.1 pz. Tee in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm. - n.1 pz. Niplo in plastica rossa ingresso tubo diam. 10 mm. Rosso. - n.1 pz. Raccordo rapido dritto 1/8" per tubo 10 mm x 8 mm .- n.2 mt di tubo PA12 flessibile in poliammide 10 mm x 8 mm. Rosso - n.1 pz. Dado cilindrico 1/4" in ottone nichelato. - n.1pz. Piattello in PVC bianco con attacco da 1/8" per tubo con diametro 25mm. Euro 119,16 cad					1,000	3.748,39
171	A01.33k	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico ADPE -ATEX EEx, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. É compreso					18,000	2.144,88
							a riportare	790.253,60



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		quanto occorre per dare il lavoro finito. di ossigeno O2					riporto	790.253,60
		<i>Locale data center</i>	1,000				1,000	
		<i>Locale bombole estinguente</i>	1,000				1,000	
		Euro 1.390,50 cad					2,000	2.781,00
172	NP 6	Fornitura e posa in opera di coppia di sensori elettromagnetici, per controllo stato della porta, portata massima 200 Vcc/500 mA su carico resistivo, temperatura di funzionamento +5/40°C, compreso il fissaggio e collegamento alla unità di spegnimento con linea di segnale.						
		Euro 79,45 cad					3,000	238,35
173	A01.30c	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m						
		Euro 156,20 m					1,300	203,06
174	EL04.03d	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.						
		Euro 6,33 m					130,000	822,90
							a riportare	793.476,01



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	793.476,01
175	EL04.06c	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. Euro 8,03 cad					13,000	104,39
176	NP 8	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di rilevazione incendio, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o materiale adatto; fissaggio di tubazioni e cassette, mensole, staffe . Euro 359,84 a corpo					1,000	359,84
177	A01.38d	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.						
							a riportare	794.763,14



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	794.763,14
		<i>UDS, rilevatore di fumo d aspirazione,pulsanti,ecc.</i>	10,000				10,000	
		Euro 15,80 cad					10,000	158,00
178	A01.34h	SISTEMA ANALOGICO O INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo interfaccia con linee analogiche <i>Modulo per rilevatore di ossigeno</i>						
		<i>Modulo per alimentatore supplementare</i>	2,000				2,000	
		<i>Modulo per rilevatore ad aspirazione</i>	1,000				1,000	
		Euro 282,00 cad	1,000				1,000	
							4,000	1.128,00
		TOTALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						26.448,79
	5. 3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						
179	NP 7	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale. per espulsione diretta, per installazione a parete o pannello,						
							a riportare	796.049,14



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5.3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	796.049,14
180	T21.27r	<p>telaio quadrato in lamiera d'acciaio zincato con protezione da agenti atmosferici, girante elicoidale con pale a falce con sezione speciale fusa in lega di alluminio direttamente calettato al rotore del motore. Motore a rotore esterno, con termoprotettore, idoneo alla regolazione monofase. Portata mc/h 9000; Potenza KW 0,75; Grado di protezione IP54. Compreso il fissaggio a pannello, opere murarie e il collegamento alla alimentazione elettrica.</p> <p>Euro 1.447,02 cad</p>					1,000	1.447,02
181	T21.27m	<p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 700*710 mm</p> <p>Euro 142,64 cad</p>					1,000	142,64
182	T21.32a	<p>Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola</p> <p>Euro 126,25 cad</p>					2,000	252,50
							a riportare	797.891,30



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5.3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	797.891,30
		d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq di serranda) Euro 188,78 cad					3,000	566,34
		TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
		5.4 IMPIANTO ELETTRICO						
183	DEI025028.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV ;sezione 2,5 mmq						
		<i>Linea di alimentazione ventilatore di estrazione</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione servocomando serranda ventil.</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione rilevatore di fumo ad aspiraz.</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione unità di spegnimento</i>		20,000			20,000	
		<i>Linee di alimentazione servocomandi serrande di P.A.E.</i>						
							a riportare	798.457,64



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	798.457,64
		Euro 3,30 m		60,000			60,000	
184	EL02.08.h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A</p> <p>Euro 36,77 cad</p>					140,000	462,00
185	EL02.05a	<p>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli</p> <p>Euro 41,86 cad</p>					5,000	183,85
186	EL04.03d	<p>Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</p> <p><i>Tubazione per linea di alimentazione ventilatore di estraz.</i></p> <p><i>Tubazione per linea servocomando serranda ventilatore</i></p>		20,000			2,000	83,72
							a riportare	799.187,21



COMPUTO METRICO

5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO

- 5.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	799.187,21
		<i>Tubazione per linea rilevatore di fumo</i>		20,000			20,000	
		<i>Tubazione per linea alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazione per linea unità di spegnimento</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazioni per linee serrande di P.A.E.</i>		7,000			7,000	
		Euro 6,33 m		60,000			60,000	
							127,000	803,91
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						1.533,48
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO						159.640,71
	6	INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO						
	6.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						
187	A01.46	Verifica di tenuta dei locali (Door Fan Test) da proteggere con impianto di spegnimento automatico a gas, eseguito da personale altamente specializzato. La prova prevede l'uso di specifico ventilatore da apporre su vano porta mediante pannelli regolabili, software di gestione installato su PC con relativi sensori. La prova, ripetuta per ciascun ambiente da proteggere, nel rispetto dei parametri della UNI EN 15004. È inoltre compreso l'onere della relazione infiltro metrica con documentazione fotografica.						
							a riportare	799.991,12



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		<i>Locale data center</i>					riporto	799.991,12
		Euro 2.466,75 cad	1,000				1,000	
							1,000	2.466,75
188	A01.42d	Fornitura e posa in opera di bombola per alte pressioni, certificata TPED, per impianti fissi di estinzione automatici funzionanti a gas, privo di impatto ambientale (GWP=0) e con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 (ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati, realizzati secondo la norma UNI EN 15004 (1-15), NFPA 2001 e VdS. È compresa la rastrelliera di fissaggio, parte di collettore di scarica certificato PED con attacchi in acciaio per fissaggio manichetta di scarica, raccordo flessibile, valvola di sicurezza, valvola di efflusso rapido certificata PED e EN12094 con solenoide a 24 V o comando pirotecnico, valvola di ritegno NPT, flessibile di raccordo con altre bombole, collegamento elettrico alla centralina di spegnimento (controllo bassa pressione), manometro, comando di apertura manuale, cappello chiuso DIN-S per il trasporto. Ciascuna bombola deve essere corredata di ogni certificazione e rapporto di prova. bombola 80-120 litri in acciaio, riempita con gas a bassa pressione. Per gas NOVEC 1230						
		<i>Impianto n. 2</i>	5,000				5,000	
		<i>Impianto n. 1</i>	5,000				5,000	
		Euro 10.389,95 cad					10,000	103.899,50
189	A01.43c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni						
							a riportare	906.357,37



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	906.357,37
		utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 1" <i>Impianto spegn. piano ottavo</i> Euro 51,26 m		44,000			44,000	
190	A01.43f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 2" <i>Impianto spegn. piano ottavo</i> Euro 107,06 cad		19,000			44,000	2.255,44
							19,000	
191	A01.43g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, scheda min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle					19,000	2.034,14
							a riportare	910.646,95



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	910.646,95
		analisi chimico-fisiche. diametro 2"1/2 <i>Impianto spegn. piano ottavo</i>					21,000	
		Euro 170,92 cad					21,000	3.589,32
192	A01.43h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredati delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche. diametro 3" <i>Impianto spegn. piano ottavo</i>					42,000	
		Euro 214,66 cad					42,000	9.015,72
193	A01.44b	Fornitura e posa in opera di ugelli di erogazione per impianti di spegnimento a gas, circolari o esagonali, completo di diaframma calibrato, fori di scarica a 180° o 360°, marcatura CE e dati del produttore. diametro da 1" a 2" <i>Impianto n. 2 - piano ottavo</i>	8,000				8,000	
		<i>Impianto n. 1 - piano ottavo</i>	8,000				8,000	
		Euro 90,45 cad					16,000	1.447,20
194	A01.45	Fornitura e posa in opera di serranda di scarico della sovrappressione, costituita da telaio in lamiera di acciaio zincato 15/10 ad alette mobili con contrappeso tarato. Boccole in plastica antifrizione con fine corsa di apertura, guarnizione in schiuma sintetica su ciascun aletta per assicurare la tenuta e						
							a riportare	924.699,19



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	924.699,19
195	NP 1	una chiusura silenziosa. Compreso canotto di collegamento liscio e contrappesi per alette. Apertura da 1 a 6 millibar. Dimensione 400x400 mm circa Euro 802,52 cad					4,000	3.210,08
196	A01.38d	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di spegnimento automatico a gas, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o altro materiale; fissaggio di tubazioni, mensole, staffe, collettori. Euro 1.252,79 a corpo					1,000	1.252,79
		Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. Euro 15,80 cad					5,000	79,00
		TOTALE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						129.249,94
	6. 2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E					a riportare	929.241,06



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	929.241,06
197	A01.22	<p>COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Euro 218,30 cad</p>					1,000	218,30
198	A01.35a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno</p> <p>Euro 107,45 cad</p>					1,000	107,45
199	A01.36h	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie,</p>						
							a riportare	929.566,81



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	929.566,81
200	A01.23c	<p>segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale). Euro 876,00 cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello autoalimentato, IP 54. Euro 187,60 cad</p>					1,000	876,00
201	A01.25a	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno Euro 49,35 cad</p>					4,000	750,40
202	A01.25c	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a</p>					3,000	148,05
							a riportare	931.341,26



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	931.341,26
		rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. martelletto per rottura vetro Euro 12,00 cad					6,000	72,00
203	A01.34f	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo di ingresso/comando a 1 comando <i>Modulo per rilevatore di fumo ad aspirazione</i> <i>Modulo per sistema di ventilazione</i> <i>Modulo per teleruttore sgancio impianto di ventilazione</i> Euro 180,00 cad					1,000	1,000
							1,000	180,00
							2,000	360,00
204	A01.26a	Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e						
							a riportare	931.773,26



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	931.773,26
205	NP 3	quanto altro occorre per dare l'opera finita. corrente fino a 2 A Euro 567,52 cad Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ad aspirazione tipo VESDA-E o similare Monozona 1 Tubo Classe A,B,C, compreso gli oneri per il fissaggio, il collegamento alle tubazioni e collegamenti elettrici. Euro 11.660,26 cad					1,000	567,52
206	NP 4	Fornitura e posa in opera di tubo in ABS di colore rosso , per impianto aspirazione fumi,, compreso manicotti FE-FE di giunzione tubo/tubo. in ABS, curve 90° in ABS di colore rosso, raccordi TEE in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Euro 3.748,39 a corpo					1,000	11.660,26
207	NP 5	Fornitura e posa in opera di blocco capillare completo di: - n.1 pz. Tee in ABS di colore rosso. Diametro: 25 mm. - n.1 pz. Niplo in plastica rossa ingresso tubo diam. 10 mm. Rosso. - n.1 pz. Raccordo rapido dritto 1/8" per tubo 10 mm x 8 mm .- n.2 mt di tubo PA12 flessibile in poliammide 10 mm x 8 mm. Rosso - n.1 pz. Dado cilindrico 1/4" in ottone nichelato. - n.1pz. Piattello in PVC bianco con attacco da 1/8" per tubo con diametro 25mm. Euro 119,16 cad					1,000	3.748,39
208	A01.33k	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico ADPE -ATEX EEx, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti, e dei collegamenti elettrici. É compreso					18,000	2.144,88
							a riportare	949.894,31



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		quanto occorre per dare il lavoro finito. di ossigeno O2					riporto	949.894,31
		<i>Locale data center</i>	1,000				1,000	
		<i>Locale bombole estinguente</i>	1,000				1,000	
		Euro 1.390,50 cad					2,000	2.781,00
209	NP 6	Fornitura e posa in opera di coppia di sensori elettromagnetici, per controllo stato della porta, portata massima 200 Vcc/500 mA su carico resistivo, temperatura di funzionamento +5/40°C, compreso il fissaggio e collegamento alla unità di spegnimento con linea di segnale.						
		Euro 79,45 cad					3,000	238,35
210	A01.30c	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m						
		Euro 156,20 m					1,300	203,06
211	EL04.03d	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.						
		Euro 6,33 m					130,000	822,90
							a riportare	953.116,72



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	953.116,72
212	EL04.06c	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. Euro 8,03 cad					13,000	104,39
213	NP 8	Opere murarie in assistenza alla realizzazione dell'impianto di rilevazione incendio, quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette con chiusura degli stessi con malta cementizia o materiale adatto; fissaggio di tubazioni e cassette, mensole, staffe . Euro 359,84 a corpo					1,000	359,84
214	A01.38d	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.						
							a riportare	954.403,85



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	954.403,85
		<i>UDS, rilevatore di fumo d aspirazione,pulsanti,ecc</i>	10,000				10,000	
		Euro 15,80 cad					10,000	158,00
215	A01.34h	SISTEMA ANALOGICO O INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. modulo interfaccia con linee analogiche <i>Modulo per rilevatore di ossigeno</i>						
		<i>Modulo per alimentatore supplementare</i>	2,000				2,000	
		<i>Modulo per rilevatore ad aspirazione</i>	1,000				1,000	
		Euro 282,00 cad	1,000				1,000	
							4,000	1.128,00
		TOTALE IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						26.448,79
	6. 3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						
216	NP 7	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale. per espulsione diretta, per installazione a parete o pannello,						
							a riportare	955.689,85



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	955.689,85
217	T21.27r	<p>telaio quadrato in lamiera d'acciaio zincato con protezione da agenti atmosferici, girante elicoidale con pale a falce con sezione speciale fusa in lega di alluminio direttamente calettato al rotore del motore. Motore a rotore esterno, con termoprotettore, idoneo alla regolazione monofase. Portata mc/h 9000; Potenza KW 0,75; Grado di protezione IP54. Compreso il fissaggio a pannello, opere murarie e il collegamento alla alimentazione elettrica.</p> <p>Euro 1.447,02 cad</p>					1,000	1.447,02
218	T21.27m	<p>Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo manuale, alette tamburate passo mm 100, boccole nylon e tenuta laterale in alluminio, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 700*710 mm</p> <p>Euro 142,64 cad</p>					1,000	142,64
219	T21.32a	<p>Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola</p>					2,000	252,50
							a riportare	957.532,01



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	957.532,01
		d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 4 Nm (max 0,8 mq di serranda) Euro 188,78 cad					3,000	566,34
		TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
	6. 4	IMPIANTO ELETTRICO						
220	DEI025028.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2:bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV ;sezione 2,5 mmq						
		<i>Linea di alimentazione ventilatore di estrazione</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione servocomando serranda ventil.</i>		20,000			20,000	
		<i>Linea di alimentazione rilevatore di fumo ad aspiraz.</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Linea di alimentazione unità di spegnimento</i>		20,000			20,000	
		<i>Linee di alimentazione servocomandi serrande di P.A.E.</i>						
							a riportare	958.098,35



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	958.098,35
		Euro 3,30 m		60,000			60,000	
							140,000	462,00
221	EL02.08.h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A</p> <p>Euro 36,77 cad</p>					5,000	183,85
222	EL02.05a	<p>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli</p> <p>Euro 41,86 cad</p>					2,000	83,72
223	EL04.03d	<p>Tubazioni, scatole, canali e pozzetti Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.</p> <p><i>Tubazione per linea di alimentazione ventilatore di estraz.</i></p> <p><i>Tubazione per linea servocomando serranda ventilatore</i></p>		20,000			20,000	
							a riportare	958.827,92



COMPUTO METRICO

6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO

- 6.4 - IMPIANTO ELETTRICO

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	958.827,92
		<i>Tubazione per linea rilevatore di fumo</i>		20,000			20,000	
		<i>Tubazione per linea alimentatore di piano</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazione per linea unità di spegnimento</i>		10,000			10,000	
		<i>Tubazioni per linee serrande di P.A.E.</i>		7,000			7,000	
		Euro 6,33 m		60,000			60,000	
							127,000	803,91
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						1.533,48
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO						159.640,71
	7	ONERI DELLA SICUREZZA						
224	DEI025013a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo. Per altezze fino a 3,6 m.						
		(Onere sicurezza aggiuntivo) Euro 64,14 cad					12,000	769,68
225	NPS.1.2	Impianti elettrici di cantiere incluso impianti di messa a terra, quadri di cantiere, illuminazione di emergenza, ecc.; incluse le attività di controllo, verifica e						
							a riportare	960.401,51



COMPUTO METRICO
7 - ONERI DELLA SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	963.278,39
229	NPS.1.6	<p>valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile:da 5 kg, classe 113BC (Onere sicurezza aggiuntivo) Euro 4,33 cad</p> <p>Coordinamento e incontri del CSE con i tecnici e RLS dell'Impresa e con gli operatori e responsabili degli uffici interessati dai lavori (LL. PP. Regione Puglia 2010). (Onere sicurezza aggiuntivo) Euro 35,00 h (ora)</p>					36,000	155,88
230	DEISN5197b	<p>Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:dimensioni 44,5 ~ 32 ~ 15 cm (Onere sicurezza aggiuntivo) Euro 3,45 cad</p>					3,000	105,00
231	NPS.1.8	<p>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S .illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro. verifica del cronoprogramma. consegna di materiale informativo ai lavoratori. criticita' connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori). approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarieta'. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione.</p>					18,000	62,10
							a riportare	963.601,37



COMPUTO METRICO
7 - ONERI DELLA SICUREZZA

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	963.601,37
		(Onere sicurezza aggiuntivo) Euro 52,50 cad					1,000	52,50
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA						4.022,04
		TOTALE LAVORI						963.653,87
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a						4.022,04
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza						963.653,87



COMPUTO METRICO

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		1 - INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO						
		1. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE					129.249,94	
		1. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO					27.596,61	
		1. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA					2.408,50	
		1. 4 - IMPIANTO ELETTRICO					2.173,23	
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO					161.428,28	
		2 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO						
		2. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE					129.249,94	
		2. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO					26.448,79	
		2. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA					2.408,50	
		2. 4 - IMPIANTO ELETTRICO					1.533,48	
						a riportare	963.653,87	



COMPUTO METRICO

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO						159.640,71
		3 - INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO						
		3. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						129.249,94
		3. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						26.448,79
		3. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
		3. 4 - IMPIANTO ELETTRICO						1.533,48
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO						159.640,71
		4 - INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO						
		4. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE						129.249,94
		4. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO						26.448,79
		4. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
							a riportare	963.653,87



COMPUTO METRICO

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		4. 4 - IMPIANTO ELETTRICO					1.533,48	
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO					159.640,71	
		5 - INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO						
		5. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE					129.249,94	
		5. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO					26.448,79	
		5. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA					2.408,50	
		5. 4 - IMPIANTO ELETTRICO					1.533,48	
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO					159.640,71	
		6 - INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO						
		6. 1 - IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE					129.249,94	
		6. 2 - IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPIANTO SPEGN. AUTOMATICO					26.448,79	
						a riportare	963.653,87	



COMPUTO METRICO

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		6. 3 - IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA						2.408,50
		6. 4 - IMPIANTO ELETTRICO						1.533,48
		TOTALE INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO						159.640,71
		7 - ONERI DELLA SICUREZZA						
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA						4.022,04
		TOTALE LAVORI						963.653,87
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a						4.022,04
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza						963.653,87



COMPUTO METRICO

Indice Computo metrico

1	INPS CASAMASSIMA - PIANO PRIMO	1
1.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE	1
1.2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPL	5
1.3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA	12
1.4	IMPIANTO ELETTRICO	14
2	INPS CASAMASSIMA - PIANO SECONDO	16
2.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE	16
2.2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPL	20
2.3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA	27
2.4	IMPIANTO ELETTRICO	29
3	INPS CASAMASSIMA - PIANO TERZO	31
3.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE	31
3.2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPL	36
3.3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA	42
3.4	IMPIANTO ELETTRICO	44
4	INPS CASAMASSIMA - PIANO QUARTO	46
4.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE	46
4.2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPL	51
4.3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA	57
4.4	IMPIANTO ELETTRICO	59
5	INPS CASAMASSIMA - PIANO SESTO	61
5.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE	61
5.2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPL	66
5.3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA	72
5.4	IMPIANTO ELETTRICO	74
6	INPS CASAMASSIMA - PIANO OTTAVO	76
6.1	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO CON GAS ESTINGUENTE	76
6.2	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO SEGNALAZIONE E COMANDO IMPL	81
6.3	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA POST SCARICA	87
6.4	IMPIANTO ELETTRICO	89
7	ONERI DELLA SICUREZZA	91
	RIEPILOGO CATEGORIE	98