



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO PRIMO STRALCIO

EDP 2021/133 - ADEGUAMENTO A NORME DI PREVENZIONE INCENDI STABILI COMUNALI

IMPORTO COMPLESSIVO: € 500.000,00

N° Progetto Nome file: 17115 Data: Dicembre 2023	CUP H97H21005480004 LLPP EDP	Elaborato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE	
Progettisti	Rup	Capo Settore	Scala
Ing. Angelo Calzavara	Arch. Domenico Lo Bosco	Ing. Matteo Banfi	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
1 / 2 M.16.001.03	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p align="center">IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO (SpCat 1)</p> <p align="center">IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO (Cat 1)</p> <p>CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO centrale a 5 Loop CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO 01) Centrale modulare configurata a 12 loop 1008 indirizzi(ampliabile a 1512 indirizzi).Centrale incendio che soddisfi totalmente i requisiti della norma EN 54 parte 2 e 4. Centrale collegabile in rete Ethernet, protocollo BACnet/IP. 4 loops (espandibile fino a 24), fino 1504 rivelatori indirizzabili, 1504 zone di rivelazione, indipendenti dal cablaggio dei loop. Connessione di un massimo di 126 rivelatori o altri apparati per loop. Cablaggio flessibile della rete mediante linea a 2 conduttori con topologia libera, che consente strutture di linea ad anello o aperta. Comandi liberamente programmabili ed attivazione di elementi, comando ed allarme.Schede di linea integrate nel pannello principale. Possibilità di lunghezza sino a 3300 mt per loop. 126 elementi indirizzabili per ogni loop. 12 ingressi o uscite liberamente programmabili. 24V/40mA con protezione EMI (su scheda). Armadio Large 430 x 796 x 260 mm Compresi: Accumulatore 12 Vcc/24 Ah; Licenza per supervisione; modulo 4 loop per centrale (max 252 indirizzi per ogni scheda); Modulo di rete;alimentazione supplementare interna di sistema fornita con alimentazione supplementare a 150W; accumulatore 12 Vcc/45 Ah; armadio per alloggiamento alimentatore supplementare e accumulatori. Dim. 430 x 796 x 260.. 02) Centrale del sistema di rivelazione incendi in grado di collegare sino ad un massimo di 2016 apparecchiature su sedici linee di rivelazione interattivedi tipo aperto o chiuso ad anello. La centrale, alimentata a 220Vac, sarà corredata delle seguenti funzioni: - terminale di comando e controllo CT 11 con display a cristalli liquidi dotato di 14 linee da 40 caratteri ciascuna, retroilluminato a colore variabile secondo gli stati della centrale (solo centrale master); - funzioni integrate per il funzionamento e comando in emergenza (funzionamento degradato); - memoria eventi; - identificazione del singolo rivelatore in allarme con relativa visualizzazione; - ripetuto controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi; - predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti; - possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio; - presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori acustici ed ottici di allarme; - segnalazione di manomissione o rimozione del rivelatore e/o deicavi; - segnalazione di batteria scarica; - sistema di diagnosi per l'autocontrollo della centrale e di tutte le linee; - alimentazione di emergenza con accumulatori (24A/24VAC); - 4 ingressi e 8 uscite. Completa di armadio. Norme di riferimento: EN 54 - 2 e EN 54 - 4. 03-04) Centrale di rivelazione incendio a microprocessore di tipo analogico adatta al collegamento di max 16 linee di rivelazione, equipaggiata per il controllo di 4 linee di rivelazione di tipo analogico collegate a loop.Ad ogni loop è possibile collegare fino a 99 rivelatori analogici e fino a 99 moduli di ingresso/uscita singolarmente individuabili su linea a 2 conduttori della lunghezza massima di 3000 metri, per una capacità totale della centrale pari a 396 rivelatori + 396 moduli in/out.La centrale è equipaggiata con pannello frontale di gestione e programmazione con tastiera alfanumerica a 25 tasti a membrana, display LCD alfanumerico retroilluminato con 320 caratteri su 8 righe ed è dotata delle seguenti caratteristiche: - Abilitazione/disabilitazione di ogni singolo elemento e/o zone software; - Possibilità di organizzazione degli allarmi con diverse logiche, quali: - Integrazione dell'allarme per ogni singolo rivelatore prima della convalida dell'allarme. - -</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<p>Organizzazione con logica AND, OR, NOT, X ZONE, DEL, per ogni singolo rivelatore e/o zone software. - Funzioni di test sensori automatico e/o manuale. - Segnalazione di allarme garantita anche in caso di guasto CPU. - Programmazione di messaggi personalizzati da 32 caratteri per ogni indirizzo del sistema per ogni gruppo di rivelatori. - Fino a 256 zone software (gruppo rivelatori e/o moduli in/out) per la programmazione delle attivazioni. - Diversi criteri di segnalazioni eventi, quali: 1. Allarme 2. Sensore di stato 3. Punti di non allarme (a minor priorità) - Archivio storico. - Orologio per la registrazione di data e ora di tutti gli eventi. - Segnalazione di richiesta manutenzioni programmabile. - Controllo con data, ora e durata delle attivazioni delle uscite. La centrale sarà predisposta per il collegamento di: - Stampante eventi per il riporto su carta dello stato della centrale. - Terminale remoto di programmazione. - Pannelli sinottici remoti dotati di display alfanumerico o di led dis segnalazione. - Sistema di supervisione dedicato su personal computer La fornitura si intende comprensiva di: - Engineering sistema rilevazione incendi. - Stesura architettura del sistema e schemi dicollegamento. - Programmazione della centrale con logiche di interblocco e attivazione. - Verifiche presso l'impianto del cablaggio, della stesura loop, dell'installazione componenti. - Prove di funzionamento componenti e centrale con simulazione logiche programmate. E' inoltre compreso l'attivazione dell'intero sistema eseguita da un tecnico specialista della ditta costruttrice delle apparecchiature. Compresi: - centrale c.s.d.; - eventuali schede di espansione; - batterie 12 Vcc/24 Ah; - modulo per la ricarica e la sorveglianza delle batterie per l'alimentazione di emergenza. Modulo I-Bus con elaboratore. Compensazione in temperatura mediante un sensore esterno di temperatura. Lo stato di carica e la tensione del sistema possono essere letti tramite il PC di manutenzione; - armadio di contenimento; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - fornitura degli schemi di collegamento, lay out di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manualid'uso; - messa in funzione, eseguita in soluzione unica a fine lavori di installazione e collegamento, comprendente: - cablaggio delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di rivelazione; - programmazione dei comandi e degli asservimenti da parte di tecnico specializzato; - configurazione indirizzi relativi ai rivelatori e pulsanti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - istruzioni al personale preposto da parte di tecnico specializzato sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO centrale a 5 Loop Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO</p>				
	SOMMANO...	cad	1,00	7'076,82	7'076,82
2 / 3 M.16.003.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare				
	A R I P O R T A R E				7'076,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'076,82
3 / 4 M.16.005.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica. Compresi: - gruppo c.s.d.; - accumulatore 12 Vcc/45 Ah; - linee di alimentazione del gruppo dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettriciallegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino al gruppo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO	cad	3,00	1'258,37	3'775,11
	SOMMANO...		3,00		
	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT				
	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20 +60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche - 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibilità di montaggio. Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO ALIMENTATORE TRASMETTITORI		1,00 6,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	278,03	1'946,21
4 / 5	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed				
	A R I P O R T A R E				12'798,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'798,14
M.16.006.01	acustica PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO A ONDE RADIO				
			4,00		
			6,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	151,33	1'513,30
5 / 6	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: " 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A				
M.16.008.01					
	A R I P O R T A R E				14'311,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'311,44
6 / 7 M.16.009.01	ROTTURA DI VETRO pulsante Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	123,07	615,35
	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO pulsante PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO Pulsante di allarme incendio compatibile con la base radio. Azionamento mediante rottura del vetrino e pressione sul pulsante interno. Grado di protezione: IP43. Dimensioni: 125 x 125 x 57 mm. Compreso di contenitore con elettronica di trasmissione ed antenna. Funziona con 2 batterie da 3,6 V che vengono inserite durante la messa in servizio. Frequenza radio: 868 ... 870 MHz (SRD band) e batteria al litio 3,6 V 2,1 Ah. Compresi: - contenitore; - n°2 batterie al litio 3,6 V 2,1 Ah - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO pulsante Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	542,11	3'252,66
7 / 8 M.16.013.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTICO AD ONDE RADIO in ambiente RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO A ONDE RADIO Rivelatore ottico di fumo senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel rivelatore consentono di discriminare tra fenomeni reali di incendio e fenomeni interferenti. Completo di base di fissaggio e n. 2 batterie 9V al litio. Certificato EN54-7 Compresi: - accessori di fissaggio; - base di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTICO AD ONDE RADIO in ambiente Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO (par.ug.=102,00+7)		109,00		
	SOMMANO...	cad	109,00	399,95	43'594,55
8 / 9 M.16.012.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtchnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale				
	A R I P O R T A R E				61'774,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61'774,00
9 / 10 M.16.016.01	<p>sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm² Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/ IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente</p> <p>Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO</p>				
	SOMMANO...	cad	3,00		
			3,00	144,12	432,36
	RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore/Ricevitore RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. Costituito da una unità dotata di trasmettitore e ricevitore assemblati nello stesso alloggiamento completo di coperchio di protezione. Compensazione automatica delle variazioni del punto di lavoro. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Riflettore installato all'estremità opposta del campo di rivelazione senza necessità di alcun cablaggio elettrico. Campo di applicazione compreso tra 5 e 100 metri. Riflettore progettato in modo tale da essere insensibile ad eventuali vibrazioni e distorsioni sino a 20 gradi rispetto all'asse perpendicolare. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori. Temperatura di esercizio: -25 +60°C. Umidità: " 100 % rh. Grado di protezione: IP				
	A R I P O R T A R E				62'206,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'206,36
10 / 11 M.16.018.01	<p>65 Conformità: EN 54-12. Certificazione: VdS G204063 Base per il rivelatore lineare di fumo realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza e dotata di 6 ingressi cavi filettati M20. Prisma riflettore utilizzabile per distanze di rivelazione comprese tra 20 e 100 metri. Assemblato in contenitore simile a quello della base. Insensibile a vibrazioni o deformazioni della superficie di installazione. In grado di compensare deviazioni della inclinazione del raggio riflesso di +/- 20 gradi. In grado di alloggiare dispositivo riscaldante, che viene utilizzato in ambienti con presenza di fenomeni di condensa. - Dimensioni: 135x135x45 mm Compresi: - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - prisma riflettore; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emittitore/Ricevitore</p> <p>Categoria di Opera <nessuna></p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO</p> <p>Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO</p>	cad	21,00	1'466,20	30'790,20
	SOMMANO...		21,00		
	<p>RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio</p> <p>RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Gateway per il rivelatore senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Può collegare fino a 30 rivelatori senza fili. Distanza massima in campo libero: 40 m al chiuso e 200 m all'aperto. Massima attenuazione permessa: 90 dB Completo di modulo elettronico, piastra, n. 1 batteria al litio da 9 V e alloggiamento. Temperatura di esercizio: -10...+55 gradi C Umidita': "≈100% relativa Grado di protezione: IP56 Certificato EN54-17 - EN54-18 Compresi: - ricevitore radio c.s.d.; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio</p> <p>Categoria di Opera <nessuna></p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO</p> <p>Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO</p>				
	A R I P O R T A R E				92'996,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				92'996,56
11 / 12 M.01.032.01	SUDDIVISI CIRCUITI RIVELATORI, TARGHE, PULSANTI		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	490,91	14'727,30
	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO				
			452,00 930,00		
12 / 13 085002c	SOMMANO...	m	1'382,00	3,75	5'182,50
	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosa ... ento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO PER RIVELATORI LINEARI PIANO TERRA				
			210,00 260,00		
	SOMMANO...	m	470,00	18,54	8'713,80
	A R I P O R T A R E				121'620,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'620,16
13 / 61 M.16.004.01	MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio Protocollo di comunicazione FDnet Tensione operativa 12... 33 VDC Corrente di riposo 0.25 0.35 mA Sezione cavo 0.2 1.5 mm2 (2.5 mm2) Temperatura operativa -25 +60 °C Temperatura di stoccaggio -30 +65 °C Umidità relativa L95 % Colore bianco puro. RAL 9010/ trasparente opaco Classe di protezione IP30 Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18 Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsettiera per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo. Compresi: - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO CAVO TERMOSENSIBILE				
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	139,33	278,66
14 / 62 NPE.002	CAVO TERMOSENSIBILE Fornitura e posa in opera di Cavo termosensibile speciale non certificato costituito da due conduttori che alla temperatura prefissata di 68°C segnalano l'allarme a mezzo di corto circuito. Collegabile a centrale convenzionale o indirizzata a mezzo d'apposita interfaccia. Completo di tutti gli accessori per garantire la corretta posa in opera a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 1 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO				
	SOMMANO...	m	200,00		
			200,00	13,61	2'722,00
	Parziale IMPIANTO RIVELAZIONE FUMO (Cat 1) euro				124'620,82
	A R I P O R T A R E				124'620,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124'620,82
15 / 1 M.01.001.01	ONERI VARI (Cat 3) ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 3 - ONERI VARI CUMUNICAZIONE DI EMERGENZA				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	161,30	161,30
16 / 14 D.03.005.c	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30 NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30 Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 3 - ONERI VARI				
			40,00		
	SOMMANO...	h	40,00	36,66	1'466,40
17 / 15 E.16.015.c	grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 3 - ONERI VARI protezione pavimentazione				
			100,00		
	SOMMANO...	m²	100,00	6,51	651,00
	A R I P O R T A R E				126'899,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'899,52
18 / 16 NPE.003	Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione ... re o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione bidirezionale, avente le seguenti caratteristiche: Sistema di comunicazione bidirezionale per spazi calmi, con display interattivo per agevolazione nella chiamata dei soccorsi ed il mantenimento della calma nell'attesa. Il dispositivo è di tipo plug&play, necessita esclusivamente di allaccio all'energia elettrica 220V e copertura del segnale GSM (telefono cellulare). Nel caso venga installato in assenza di segnale GSM, è possibile tramite il modello COMM001/AE remotizzare l'antenna in posizione con copertura di segnale. Il sistema è completo di predisposizione al call-center h24 per il ricevimento della telefonata di soccorso, che geolocalizzando automaticamente il dispositivo, acquisirà le informazioni necessarie e le trasmetterà direttamente al Comando dei Vigili del Fuoco. Caratteristiche: - la gestione automatica e dinamica del volume in base al rumore di fondo; - un elevato coefficiente di intellegibilità - Speech Transmission Index (STI) minimo superiore a 0,7; - una qualità audio elevata; - la capacità di effettuare comunicazioni in vivavoce in modalità Open Duplex; - cancellazione del rumore di fondo basata su DSP; - monitoraggio del collegamento sempre attivo; - monitoraggio microfono-altoparlante. Nel prezzo si intende compreso e compensato di ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 3 - ONERI VARI				
	SOMMANO...	n.	1,00		
			1,00	2'869,28	2'869,28
19 / 42 NPE.009	RIMOZIONI IMPIANTI ESISTENTI Oneri per la rimozione degli impianti di rivelazione fumo e accessori esistenti, comprensivo di sfilaggio conduttori, trasporto in discarica autorizzata e oneri discarica. Compreso di ogni trasporto e scarriolamento all'interno dell'area di cantiere. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 3 - ONERI VARI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
			1,00	944,59	944,59
20 / 43 NPE.010	Operazione di rimozione apparecchi illuminanti esistenti e successivo rimontaggio Operazione di rimozione provvisoria di eventuali corpi illuminanti o altri eventuali apparecchi installati sui tiranti e successiva re-installazione per applicazione vernice intumescente. Compreso ogni onere e attrezzatura necessaria per realizzare l'opera a regola d'arte, compreso di verifica del corretto funzionamento. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 3 - ONERI VARI				
			20,00		
	A R I P O R T A R E		20,00		130'713,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		20,00		130'713,39
21 / 59 NPE.012	SOMMANO...	h	20,00	40,06	801,20
	ONERI CANTIERE Oneri per la posa dei sistemi di protezione deell'edificio storico: Pavimentazione in tavolato per movimentazione macchinari di cantiere a protezione della pavimentazione storica della struttura, e delle gradinate Compreso di montaggio e smontaggio a fine lavori. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO Cat 3 - ONERI VARI		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'621,91	2'621,91
	Parziale ONERI VARI (Cat 3) euro				9'515,68
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA E PRIMO (SpCat 1) euro				134'136,50
	A R I P O R T A R E				134'136,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				134'136,50	
22 / 17 APV.01	OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO (SpCat 2) INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.1 (Cat 4) Fornitura e posa di porta vetrata certificata CE EI 60: - ... re o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di porta vetrata certificata CE EI 60: - Porte vetrate tagliafuoco per interni conforme alla norma di procedura UNI EN 13501-2-2009 e "Prove di resistenza al fuoco" conforme alla norma UNI EN 1363-1:2001 - Serramenti fissi tagliafuoco "Prove di resistenza al fuoco" conforme alla norma UNI EN 1363-1:2001 ed UNI EN 1364-1:2002 costruiti con profili tagliafuoco isolati, completi con vetro Pyrostop, guarnizioni e bande intumescenti. Ante con/senza traversa complete di cerniere nere in acciaio a tre ali regolabili con cuscinetto reggispinta, serratura con scrocco, maniglie in acciaio inox. Per porte a due ante con chiudiporta argento superiore con braccio V e regolatore (DORMA TS83 - SR390 - incl.), braccio accompagnatore escl., (DORMA TS93 -GSR a slitta con regolatore incorporato - escl.) - installazione standard lato cerniere. Porta a due ante simmetriche luce passaggio 2320x2335 dim. foro muro 2450x2400 e telaio fisso ad una specchiatura dim. foro muro 2450x1050. Maniglione antipanico in acciaio inox con chiave e maniglia esterna per anta principale. Maniglione antipanico in acciaio inox per anta secondaria completa di braccetto di accompagnamento. Sistema di preselezione di chiusura a slitta passante. Elemento divisorio orizzontale almeno EI 60 Maggiorazione per anodizzazione non standard Imballo con gabbia e airball Trasporto in sito Nel prezzo si intende compreso e compensato di ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 4 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.1					
			1,00			
		SOMMANO...	a corpo	1,00	23'592,31	23'592,31
		23 / 18 A25118	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sul ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 4 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.1			
	10,00					
SOMMANO...	mq			10,00	23,59	235,90
24 / 19 A25122	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro					
	A R I P O R T A R E				157'964,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				157'964,71
25 / 20 B.97.001.a	o i regoletti in legno e metallo Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 4 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.1		10,00		
	SOMMANO...	mq	10,00	16,09	160,90
	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della				
	A R I P O R T A R E				158'125,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				158'125,61
26 / 21 B.97.001.h	pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 4 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.1		6,00		
	SOMMANO...	ton	6,00	14,05	84,30
	Per materiali ferrosi COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per				
	A R I P O R T A R E				158'209,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				158'209,91
27 / 66 A25130	il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per materiali ferrosi Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 4 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.1		1,00		
	SOMMANO...	ton	1,00	49,72	49,72
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 4 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.1		9,00		
	SOMMANO...	mc	9,00	57,79	520,11
	Parziale INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.1 (Cat 4) euro				24'643,24
	A R I P O R T A R E				158'779,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				158'779,74
28 / 22 E- CAM.03.001. b	INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2 (Cat 5) PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 5 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2 requisito EI 120 classe A1 conforme a DM 23/06/2022 (CAM), chiusura foro porta e rifodera retroparete zona finta cassaforte				
	SOMMANO...	m²	4,00		
			4,00	85,56	342,24
29 / 23 E.19.006.b	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 5 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2 requisito EI 120 classe A1 conforme a DM 23/06/2022 (CAM), compresa la rifodera del lato opposto a quella dello scasso causato da finta cassaforte				
	SOMMANO...	m²	15,00		
			15,00	13,76	206,40
30 / 24 A25116	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,0 ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 5 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2				
	SOMMANO...	mq	2,50		
			2,50	16,85	42,13
31 / 25 E.18.022.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per				
	A R I P O R T A R E				159'370,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'370,51
32 / 26 E.18.021.00	interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 5 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2 conforme a DM 23/06/2022 (CAM) ove applicabile		10,00		
	SOMMANO...	m²	10,00	5,81	58,10
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, farina di roccia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 5 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2 conforme a DM 23/06/2022 (CAM) ove applicabile		10,00		
	SOMMANO...	m²	10,00	4,62	46,20
33 / 27 B.97.001.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di				
	A R I P O R T A R E				159'474,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'474,81
34 / 67 A25130	<p>seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 5 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2</p>	ton	0,10	14,05	1,41
	SOMMANO...		0,10		
	<p>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p> <p>Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO</p>				
	A R I P O R T A R E				159'476,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'476,22
	Cat 5 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2	mc	1,00	57,79	57,79
	SOMMANO...		1,00		
	Parziale INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.2 (Cat 5) euro				754,27
	A R I P O R T A R E				159'534,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'534,01
35 / 28 APV.02	INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.3 (Cat 6)				
	Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato con mon ... e e accessorio per realizzare il prodotto a regola d'arte.				
	Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato con montanti in piatto 40x10 mm completi di piastra di base per fissaggio laterale, tamponamento con tondi diametro 14 mm posti in andamento nella rampa scala e in orizzontale nel piano lineare e corrimano in profilo tubolare diametro 42 mm. Il materiale utilizzato sarà in acciaio al carbonio in classe S275JR zincato a caldo per immersione secondo UNI EN ISO 1461:2009, pulito da scorie superficiali tramite smerigliatrice e verniciato a polveri termoindurenti colore commerciale a scelta della DL. Altezza 1100 mm dalla punta del gradino/dal piano di calpestio.				
	Compreso ogni onere e accessorio per realizzare il prodotto a regola d'arte.				
	Categoria di Opera <nessuna>				
	SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO				
	Cat 6 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.3				
	N.2 corrimani in rampa scala ovest piazza dei Frutti		50,20		
	N.2 corrimani in rampa scala est piazza dei Frutti		51,88		
	N.2 corrimani in rampa scala ovest piazza delle Erbe		53,08		
	N.2 corrimani in rampa scala est piazza delle Erbe		50,20		
	SOMMANO...	ml	205,36	230,01	47'234,85
	Parziale INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.3 (Cat 6) euro				47'234,85
	A R I P O R T A R E				206'768,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				206'768,86
36 / 29 SR3180c	INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.5 (Cat 8) Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), ... Illuminio 5/10, 250 x 310 mm: monofacciale fotoluminescente Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, 250 x 310 mm: monofacciale fotoluminescente Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 8 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.5 cartelli pulsanti di allarme				
			5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	14,50	72,50
37 / 30 SR3149a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs ... Illuminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 250 x 250 mm Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 250 x 250 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 8 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.5 per esodo				
			20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	12,65	253,00
38 / 31 SR3149c	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs ... Illuminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 8 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.5 cartello spazio calmo, centro gestione emergenza				
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	18,70	37,40
39 / 41 APV.07	Fornitura e posa di planimetria di evacuazione su support ... rensiva di grafica. Formato targa A3 dimensioni 297x420 mm Fornitura e posa di planimetria di evacuazione su supporto in vetro temperato. La planimetria viene stampata su supporto adesivo e applicato su retro della targa. Si fissa al muro con sistema invisibile e semplice che si applica alla parete con viti comprese nella fornitura. Per utilizzo verticale e orizzontale, comprensiva di grafica. Formato targa A3 dimensioni 297x420 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 2 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO PRIMO Cat 8 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.5				
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	103,98	519,90
	Parziale INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.5 (Cat 8) euro				882,80
	A R I P O R T A R E				207'651,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				207'651,66
40 / 37 APV.06	<p>OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA (SpCat 3) INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.4 (Cat 7)</p> <p>Fornitura e posa di sistema protettivo da applicare ai ti ... preso ogni onere per realizzare il lavoro a regola d'arte. Fornitura e posa di sistema protettivo da applicare ai tiranti in acciaio del Sottosalone e tiranti dei negozi adiacenti in piazza delle Erbe e piazza dei Frutti. Riqualifica della resistenza al fuoco di elementi in acciaio fino a classe R 60 in accordo alla norma EN 13381-8, attraverso fornitura e posa di pittura intumescente di tipo reattivo, monocomponente a base di polimeri vinil-versatati in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive di colore bianco, esente da solventi clorurati e cloro paraffine, e di consistenza tixotropica, applicata su fondo opportunamente preparato a spruzzo o rullo/pennello direttamente sulle superfici da proteggere, previo posa di primer compatibile adeguato. Temperatura di applicazione minima +10°C. Primer monocomponente all'acqua a base di resine acriliche e fosfato di zinco, pronto all'uso, essiccante all'aria a temperatura ambiente. Idoneo per applicazione su strutture metalliche. Idoneo per adesione di rivestimento intumescente e su acciaio zincato. Temperatura di applicazione minima +10°C. Finitura protettiva monocomponente a base di resine acriliche in dispersione acquosa per conferire resistenza all'umidità al ciclo protettivo. RAL a scelta della DL. Temperatura di applicazione minima +10°C. Il quantitativo di prodotto applicato verrà definito dal professionista antincendio attraverso un calcolo analitico o attraverso metodi semplificati in accordo all'Eurocodice EN 1993-1-2. La pittura intumescente dovrà essere corredata di D.o.P. a garanzia dell'uso previsto di resistenza al fuoco per la protezione di strutture portanti in acciaio, oltre alla conformità applicativa di tipo almeno Y con finitura in accordo alla ETAG 018-2. La posa in opera del rivestimento sarà realizzata secondo le prescrizioni del produttore. Costi di fornitura materiale e posa in opera con applicazione ad airless e pennello/rullo. Sono escluse le operazioni di preparazione specifiche del supporto e ogni altro onere necessario per effettuare le lavorazioni a regola d'arte e il nolo di piattaforma aerea (quotate a parte). L'intero ciclo protettivo dovrà essere conforme a DM 23/06/2022 (CAM). Compreso ogni onere per realizzare il lavoro a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 7 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.4</p>				
	SOMMANO...	m2	120,00		
			120,00	41,24	4'948,80
41 / 38 D.03.005.a	<p>NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 7 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.4 noleggio 1 mese</p>				
			80,00		
	A R I P O R T A R E		80,00		212'600,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		80,00		212'600,46
42 / 39 APV.10	SOMMANO...	h	80,00	19,15	1'532,00
	Operazione di rimozione provvisoria di eventuali corpi il ... zzatura necessaria per realizzare l'opera a regola d'arte. Operazione di rimozione provvisoria di eventuali corpi illuminanti o altri eventuali apparecchi installati sui tiranti e re-installazione corpi illuminanti e altri apparecchi precedentemente rimossi a ciclo applicativo intumescente e di finitura completi e essiccati. Compreso ogni onere e attrezzatura necessaria per realizzare l'opera a regola d'arte. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 7 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.4		70,00		
	SOMMANO...	h	70,00	40,06	2'804,20
43 / 68 B65064b	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: br ... ci, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 7 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.4		120,00		
	SOMMANO...	mq	120,00	9,77	1'172,40
	Parziale INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.4 (Cat 7) euro				10'457,40
	A R I P O R T A R E				218'109,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				218'109,06
44 / 32 APV.04	INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.6 (Cat 9)				
	Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro tempera ... N ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio.				
	Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro temperato dim. 150x150 mm conforme a UNI EN ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio.				
	Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 9 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.6 pulsanti di allarme				
			6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	46,66	279,96
	Parziale INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.6 (Cat 9) euro				279,96
	A R I P O R T A R E				218'389,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				218'389,02
45 / 33 N.01.003.01	INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.7 (Cat 10) CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 6 kg CASSETTA PER ESTINTORE Cassetta per porta estintore, in acciaio al carbonio verniciato in poliestere rosso con portello pieno sigillabile in acciaio o portavetro in acciaio Compresi: - Fornitura e posa in opera della cassetta; - materiali per il fissaggio a muro quali tasselli e ganci; - nolo delle attrezzature per la posa in opera; - oneri per assistenze murarie necessarie alla posa in opera; - e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 6 kg Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 10 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.7				
			10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	115,11	1'151,10
46 / 34 N.01.012.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 10 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.7				
			10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	96,83	968,30
47 / 35 APV.04	Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro tempera ... N ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro temperato dim. 150x150 mm conforme a UNI EN ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 10 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.7				
			10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	46,66	466,60
	Parziale INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.7 (Cat 10) euro				2'586,00
	A R I P O R T A R E				220'975,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				220'975,02
48 / 36 APV.05	INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.8 (Cat 11)				
	Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro tempera ... N ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro temperato dim. 300x150 mm conforme a UNI EN ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 11 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.8 segnaletica per esodo		16,00		
	SOMMANO... cadauno		16,00	58,39	934,24
49 / 40 APV.07	Fornitura e posa di planimetria di evacuazione su support ... rensvia di grafica. Formato targa A3 dimensioni 297x420 mm Fornitura e posa di planimetria di evacuazione su supporto in vetro temperato. La planimetria viene stampata su supporto adesivo e applicato su retro della targa. Si fissa al muro con sistema invisibile e semplice che si applica alla parete con viti comprese nella fornitura. Per utilizzo verticale e orizzontale, comprensiva di grafica. Formato targa A3 dimensioni 297x420 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 3 - OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA Cat 11 - INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.8		5,00		
	SOMMANO... cadauno		5,00	103,98	519,90
	Parziale INTERVENTO ADEGUAMENTO VVF N.8 (Cat 11) euro Parziale OPERE ADEGUAMENTO AI FINI DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO - PIANO TERRA (SpCat 3) euro				1'454,14 14'777,50
	A R I P O R T A R E				222'429,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				222'429,16
50 / 44 N.01.023.01	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 4) IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (Cat 12) NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommatto semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO piano interrato				
			8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	731,71	5'853,68
51 / 45 N.01.023.02	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 25 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommatto semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 25 m, portello trasparente Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO piano terra				
			11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	812,05	8'932,55
52 / 46 N.01.023.03	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo				
	A R I P O R T A R E				237'215,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				237'215,39
53 / 47 N.01.001.12	gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazione attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO piano terra e piano primo				
	SOMMANO...	cad	5,00		
			5,00	884,40	4'422,00
	ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 3" con n. 2 uscite UNI 70 Flangiato GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. GRUPPO attacco autopompa VV.F. A norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi : - attacco autopompa VV.F. UNI 70 ad una o più uscite con attacco a girello (a norma UNI 808 o secondo la normativa italiana vigente); - valvola di sicurezza a molla; - dispositivo di drenaggio automatico (necessario se esiste rischio digelo); - valvola di ritegno; - valvola di intercettazione (normalmente aperta); - cartello di segnalazione dell'attacco, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar"; - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 3" con n. 2 uscite UNI 70 Flangiato Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO tubazione 2"1/2				
54 / 48 APV.04			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	955,05	955,05
	Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro tempera ... N ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. Fornitura e posa di segnale monofacciale in vetro temperato dim. 150x150 mm conforme a UNI EN ISO 7010:2021, compreso i relativi sistemi di fissaggio. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO				
			25,00		
55 / 49 O.04.042.01	SOMMANO...	cadauno	25,00	46,66	1'166,50
	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la				
	A R I P O R T A R E				243'758,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				243'758,94
56 / 50 APV.12	formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO 2"1/2 comprensivo di staffaggio statico e raccorderia 1"1/4 comprensivo di staffaggio statico e raccorderia 3" comprensivo di staffaggio statico e raccorderia	kg	3'200,00	9,89	36'375,42
			420,00		
			58,00		
	SOMMANO...		3'678,00		
57 / 51 APV.13	Fornitura e posa di saracinesca con indicatore di apertur ... altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Fornitura e posa di saracinesca con indicatore di apertura conforme a UNI 10779 e UNI 11443. A corpo piatto (DIN 3202). Flangiata forata e dimensionata PN16 conforme a UNI EN 1092-2 con indicatore di apertura parallelo all'albero. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	cadauno	1,00	276,09	276,09
			1,00		
	SOMMANO...		1,00		
58 / 52 APV.14	Fornitura e posa di saracinesca con indicatore di apertur ... altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Fornitura e posa di saracinesca con indicatore di apertura conforme a UNI 10779 e UNI 11443. A corpo piatto (DIN 3202). Flangiata forata e dimensionata PN16 conforme a UNI EN 1092-2 con indicatore di apertura parallelo all'albero. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	cadauno	9,00	229,31	2'063,79
			9,00		
	SOMMANO...		9,00		
58 / 52 APV.14	Fornitura e posa di sigillante certificato per la protezi ... aio rigido/flessibile a base di lana di roccia e acrilico. Fornitura e posa di sigillante certificato per la protezione EI 120 di attraversamenti di tubazioni incombustibili di vario diametro su parete e/o solaio rigido/flessibile a base di lana di roccia e acrilico. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	a corpo	30,00	66,52	1'995,60
			30,00		
	SOMMANO...		30,00		
	A R I P O R T A R E				284'469,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				284'469,84
59 / 53 APV.15	Rimozione parziale del controsoffitto a doghe metalliche ... altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Rimozione parziale del controsoffitto a doghe metalliche installato al piano interrato e successiva re-installazione del controsoffitto rimosso per esigenze lavorative per consentire l'installazione dell'impianto idrico antincendio. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO				
			80,00		
	SOMMANO...	a corpo	80,00	74,26	5'940,80
60 / 54 APV.16	Fornitura e posa di etichettatura in poliestere laminato ... e l'intervento dei vigili del fuoco in caso di incidente. Fornitura e posa di etichettatura in poliestere laminato adesivo flessibile per tubazione "Acqua antincendio" di dimensioni h26x250 mm, da concordare con Soprintendenza. Stampato in rotolo con etichette pretagliate da 30 (30 etichette a rotolo). Etichette standard conformi a UNI 5634. Un tale sistema di marcatura faciliterà il lavoro delle squadre di manutenzione e l'intervento dei vigili del fuoco in caso di incidente. Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO				
			3,00		
	SOMMANO...	a corpo	3,00	143,89	431,67
61 / 55 N.01.004.03	CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 46x80x41.5 cm CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. Cassetta esterna per contenimento gruppo attacco motopompa VV.F. comprendente: - cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei materiali indicati; - portello portavetro; - lastra con fresatura per rottura; I componenti saranno realizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 46x80x41.5 cm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	441,06	441,06
62 / 56 A25025b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico ... su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 70 ÷ 100 mm Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria				
	A R I P O R T A R E				291'283,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				291'283,37
63 / 57 A25027b	compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 70 ÷ 100 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	126,23	1'893,45
	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico ... viali, scarichi: su cemento non armato: Ø foro 70 ÷ 100 mm Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: Ø foro 70 ÷ 100 mm Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	204,37	3'065,55
64 / 58 APV.09	Fornitura e posa di giunto antisismico scanalato per impi ... 304. Gomiti ST37.2. Movimenti X=100 YZ=100 mm (+/- 50 mm) Fornitura e posa di giunto antisismico scanalato per impianto idrico antincendio Pressione PN 16. Tmax=200°C. Materiale tubo AISI 316L. Materiale rivestimento AISI 304. Gomiti ST37.2. Movimenti X=100 YZ=100 mm (+/- 50 mm) Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	942,49	942,49
65 / 60 O.04.036.03	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	26,59	26,59
66 / 63	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di				
	A R I P O R T A R E				297'211,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				297'211,45
B.97.001.a	demolizione e costruzione COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO				
	SOMMANO...	ton	10,00		
			10,00	14,05	140,50
	A R I P O R T A R E				297'351,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				297'351,95
67 / 64 B.97.001.h	Per materiali ferrosi COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per materiali ferrosi Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO				
	SOMMANO...	ton	1,00		
			1,00	49,72	49,72
68 / 65	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ...				
	A R I P O R T A R E				297'401,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				297'401,67
A25130	ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Categoria di Opera <nessuna> SpCat 4 - IMPIANTI MECCANICI Cat 12 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO				
			10,00		
	SOMMANO...	mc	10,00	57,79	577,90
	Parziale IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (Cat 12) euro				75'550,41
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (SpCat 4) euro				75'550,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro				297'979,57
	T O T A L E euro				297'979,57
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Per redigere il presente computo è stato utilizzato il Prezziario regione Veneto 2023, e Prezziario D.E.I. I Semestre 2023.</p> <p>Data, 26/06/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	
	A RIPORTARE	