

REGIONE PIEMONTE

**COMUNE DI FOGLIZZO**

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



**Adeguamento normativo locali edificio polifunzionale ex Aifa**

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO OPERE**

Elaborato n. 5

Foglizzo, 22/11/2021

Revisione 00 del 22/11/2021

Il tecnico incaricato

A circular blue professional stamp is positioned above a handwritten signature. The stamp contains the text: "ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO", "Dott. Ing. EDOARDO PORASSO", and "n° 11768 K". The signature below the stamp is written in black ink and appears to read "Edoardo Porasso".

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Adeguamento normativo locali polifunzionale ex AIFA

**COMMITTENTE:** Comune di Foglizzo

Foglizzo, 09/12/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 01.P23.H20. 010	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival. - classi ABC - kg 9 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sala B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,77	66,77
2 05.P75.G50. 005	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000. Per ogni cassetta Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cassette per corridoi e sala polifunzionale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,62	292,86
3 01.P23.H25. 030	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottolecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x50 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vietato Fumare Pulsante emergenza Estintore Infermeria presidio fisso Punto di raccolta Via Esodo Uscita d'emergenza disabili Idranti WC disabili Defibrillatore Idrante con manichetta Attacco motopompa Locale dotato di rilevazione fumi Pulsante di sgancio Via esodo Esterna					22,00 13,00 25,00 1,00 1,00 17,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					94,00	12,94	1'216,36
4 01.A18.G20. 005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Posa cartelli prima elencati					94,00		
	SOMMANO cad					94,00	7,68	721,92
5 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sostegno per cartelli esterni di raccolta, idrante e attacco motopompa					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,23	97,38
6 05.P75.F80.0 05	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazion ... licola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Numerazione estintori, idranti e p.em.					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	2,53	98,67
	<b>A RIPORTARE</b>							2'493,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'493,96
7 01.P23.G00. 030	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane In rotoli altezza mm 150 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Formazione area via esodo in sala esposizione					13,00		
	SOMMANO m					13,00	8,61	111,93
8 01.P21.B40.0 10	Vernice epossidica a due componenti Satinata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RAL 3000 per scritta a pavimento in locale Sala Esposizione					5,00		
	SOMMANO l					5,00	5,43	27,15
9 04.P82.C02.0 15	Forniture varie per officina-utensileria Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50 Nastro h=50 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Nastro da carrozziere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,78	7,56
10 04.P82.C04.0 30	Forniture varie per officina-utensileria Pennelli, pennellesse, rulli. Rullo da 10 cm con manico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rullo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,28	3,28
11 01.A18.B40. 010	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ringhiera a protezione apertura via esodo su sala esposizione		1,40	1,300	12,000	21,84		
	SOMMANO kg					21,84	9,06	197,87
12 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Corridoio sud Spogliatoi Sala associazioni Cucina Ristorante					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	153,43	920,58
13 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ristorante Refezione Atrio Sala esposizioni					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	173,42	1'387,36
14 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Posa di nuovi maniglioni antipanico					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	70,58	988,12
	<b>A RIPORTARE</b>							6'137,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6'137,81
15 01.P13.N50. 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Locale A Locale B Locale C Sala Esposizioni Deposito					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	276,42	1'382,10
16 01.P13.N50. 085	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 180x210 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sala Polifunzionale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	692,16	692,16
17 01.P13.N50. 075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x210 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Atrio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	630,17	1'260,34
18 05.P76.A60. 005	Posa in opera di porta antincendio in ferro, come art. 59e70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Posa porte antincendio					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	194,20	1'747,80
19 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando l ... ssore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Demolizione muro in blocchi cls REI 120 per formazione bussola Sala A Demolizione muro in blocchi cls REI 120 per formazione bussola Sala B Demolizione muro in blocchi cls REI 120 per formazione bussola Sala C					5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m²					15,00	18,47	277,05
20 01.A05.A98. 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Costruzione bussola Sala A Costruzione bussola Sala B Costruzione bussola Sala C Costruzione bussola Deposito					12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m²					48,00	36,63	1'758,24
21 05.P75.H60. 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera							
	<b>A RIPORTARE</b>							13'255,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'255,50
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sigillatura fori cucina e passaggio aspirazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,53	52,24
22 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, s ... orma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Controplaccaccio in cucina per passaggio tubazione e sigillatura fori		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	136,14	408,42
23 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in l ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Creazione disimpegno cucina/dispensa					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	40,21	482,52
24 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in l ... no compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Controsoffitto disimpegno cucina/disimpegno					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	42,44	169,76
25 03.P09.C04.0 25	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio spessore 1,25 cm; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, tr ... nti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda <= 0,090 W/mK Dimensioni: cm 240x60 spessore cm 3,75 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Controplaccaggio REI della centrale termica		22,00		4,200	92,40		
	SOMMANO m²					92,40	20,97	1'937,63
26 01.A06.C40. 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle last ... itura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Formazione controplaccaggio centrale termica		22,00		4,200	92,40		
	SOMMANO m²					92,40	26,44	2'443,06
27 01.A04.A35. 010	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Malta per ripristino fori in centrale termica					1,00		
	SOMMANO m³					1,00	159,60	159,60
28 01.A02.B20. 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Formazione foro aerazione centrale termica	2,00	0,50	0,200	0,500	0,10		
	<b>A RIPORTARE</b>					0,10		18'908,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					0,10		18'908,73
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,10	756,10	75,61
29 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rinzaffo su aperture eseguite su murature centrale termica per fori di aerazione					1,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,00	21,15	21,15
30 01.A10.A90. 005	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena ... l'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Intonacatura su precedente rinzaffo					1,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,00	14,69	14,69
31 01.A18.B40. 020	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Griglie metalliche a protezione dei nuovi fori e sostituzione della griglia sopra porta della centrale termica				21,295	21,30		
	SOMMANO kg					21,30	8,54	181,90
32 01.A15.B00. 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione vetro in copertura di n. 2 cupolini per creazione cupolino con aerazione permanente	2,00	1,50	1,500		4,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,50	9,23	41,54
33 01.A18.B40. 015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Strutture metalliche h 40 cm su cupolini esistenti (base quadrata 1m)	2,00			108,000	216,00		
	SOMMANO kg					216,00	10,39	2'244,24
34 16.P04.A05. 200	FORNITURA E POSA VETRI TEMPERATI PER PENSILINE Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato spessore mm. 8 completi di adesivi triangolari di dimensioni minime di cm. 15 ... l'ambito del montaggio della pensilina (di nuova fornitura o di recupero) si dovrà applicare una riduzione pari al 30%. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Fornitura e posa nuovi vetri sopra cupolino	2,00	1,40	1,400		3,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,92	100,29	393,14
35 06.A25.B05. 025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predef ... cchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Fonitura plafoniere					79,00		
	SOMMANO cad					79,00	197,38	15'593,02
	<b>A RIPORTARE</b>							37'474,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							37'474,02
36 06.A25.B01. 005	F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per guida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Sistema di controllo luci emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	981,11	981,11
37 06.A25.C01. 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Posa plafoniere					79,00		
	SOMMANO cad					79,00	21,72	1'715,88
38 06.A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Posa diffusori acustici					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	13,85	540,15
39 06.P23.B01.0 10	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W con traslatore Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Diffusori acustici					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	105,94	4'131,66
40 06.A23.G01. 505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche ... to e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Posa in opera centrale EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,61	118,61
41 06.A23.A01. 705	P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Posa microfono per EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,48	18,48
42 06.P23.A01. 005	Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db. microfono omnidirezionale 250 ohm 100-12000 Hz Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Microfono per sistema EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,72	63,72
43 06.P23.G01. 010	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee c ... o audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Sistema EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		45'043,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		45'043,63
	SOMMANO cad					1,00	9'394,64	9'394,64
44 06.P23.H01. 005	Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Combinatore telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,38	259,38
45 06.A23.H01. 505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefoni ... ve di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Posa combinatore telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,41	55,41
46 06.A19.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea 1 ... guasto F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Centralina antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'974,92	2'974,92
47 06.A19.A01. 030	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Basi per sensori fumo e gas					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,79	110,37
48 06.A19.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Sensori doppia tecnologia per Deposito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,45	188,90
49 06.A19.A03. 045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Rele per pulsanti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	117,31	1'407,72
50 06.A19.A03. 035	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia a 10 ingressi Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Interfaccia per pulsanti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	377,22	754,44
51 06.A19.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di tempera ... 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici							
	<b>A RIPORTARE</b>							60'189,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'189,41
	Interfaccia sensore GAS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,22	117,22
52 06.A19.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di tempera ... 80 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos.4-20 ma in contenitore ip55 antipolvere Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Sensore GAS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	290,61	290,61
53 06.A19.B02. 015	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di campana antincendio 12/24 v Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Dispositivo acustico di allarme					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,67	64,67
54 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Pulsanti allarme					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	86,58	1'125,54
55 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici POA					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	149,45	2'391,20
56 06.P11.B01.0 10	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchi ... ri, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. canalina PVC 40x16 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Canalina termoplastica per passaggio cavi per antincendio Canalina termoplastica per passaggio cavi per impianto EVAC					800,00 1'250,00		
	SOMMANO m					2'050,00	2,23	4'571,50
57 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Cavo per sistema rilevazione incendio Cavo Afhfm021 per diffusione sonora					800,00 1'200,00		
	SOMMANO m					2'000,00	2,86	5'720,00
58 06.A19.E01. 005	Verifica di centrale rilevazione fumi, gas ed antincendio, compreso: il controllo del funzionamento ordinario della centrale, il rilievo degli eventi e allarmi in memoria, eventual ... le che attestino la verifica e messa a punto e la compilazione del registro antincendio e/o informatico. Verifica centrale Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Prima verifica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,48	44,48
	<b>A RIPORTARE</b>							74'514,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							74'514,63
59 06.A19.E02. 010	Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. verifica rivelatori fumo o gas h>4 m Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Prima verifica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,03	15,09
60 01.A01.B70. 005	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato co ... trazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità' Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Scavo per posizionamento attacco motopompa Scavo per sistemazione e spostamento idrante					4,00 3,00		
	SOMMANO m³					7,00	190,65	1'334,55
61 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Renterro con costipazione					7,00		
	SOMMANO m³					7,00	50,40	352,80
62 07.A03.C10. 025	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compre ... , forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 180 cm Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Formazione di pozzetto con chiusino per attacco motopompa Formazione di pozzetto con chiusino per modifica idrante					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	467,21	934,42
63 01.P13.E90.0 05	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare ... permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Chiusino per attacco motopompa Chiusino per modifica idrante					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,86	203,72
64 05.P75.D00. 015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Gruppo motopompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,67	450,67
65 05.P75.D20. 020	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 900 Categoria di Opera OG11 - Impianti tecnologici Posizionamento nuovo idrante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	468,61	468,61
66 05.P75.C95.0	Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale,							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'274,49



