

**Comune di**  
Provincia di

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 21/10/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<del>LAVORI A CORPO</del>							
1 M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione di serranda tagliafuoco compreso il conferimento del materiale di risulta in un'area indicata dalla direzione lavori Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo	10,00 14,00 10,00 10,00			5,000 5,000 5,000 5,000	50,00 70,00 50,00 50,00		
	SOMMANO ora					220,00	31,28	6'881,60
2 035229b	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm Piano primo Piano secondo Piano terzo					2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	371,47	2'971,76
3 035229c	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	388,98	1'944,90
4 035229a	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm Piano primo serranda 150x200 mm Piano secondo serranda 150x200 mm Piano terzo serranda 150x200 mm					8,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	356,36	5'701,76
5 035229a	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm Piano primo Piano secondo Piano terzo					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	356,36	2'138,16
6 035230e	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a							
	A RIPORTARE							19'638,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'638,18
7 035231e	72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm Piano terra  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	441,47	441,47
8 035230d	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm Piano terra  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	461,36	461,36
9 035231d	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm Piano terra  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	423,17	846,34
10 035230d	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 500 mm Piano terra  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	441,47	882,94
11 035229b	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm Piano terra serranda 250x500 mm  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	423,17	423,17
12 035230c	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm Piano terra serranda 150x300 mm  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	371,47	371,47
	A RIPORTARE							23'064,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'064,93
13 035230d	Piano terra serranda 250x400 mm  SOMMANO cad					1,00 1,00	406,48	406,48
	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm Piano terra serranda 250x500 mm  SOMMANO cad					1,00 1,00	423,17	423,17
14 035230c	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm Piano terra serranda 250x400 mm  SOMMANO cad					3,00 3,00	406,48	1'219,44
15 035230c	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm Piano terra  SOMMANO cad					1,00 1,00	406,48	406,48
16 035230h	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 1.000 mm Piano terra serranda 250x1000 mm  SOMMANO cad					2,00 2,00	512,26	1'024,52
17 035231e	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm Piano terra  SOMMANO cad					1,00 1,00	461,36	461,36
18 035230e	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm Piano terra  SOMMANO cad					1,00 1,00	441,47	441,47
	A RIPORTARE							27'447,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'447,85
19 035231h	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72Å° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 400 mm; base 1.000 mm Piano terra  SOMMANO cad					1,00 1,00	544,07	544,07
20 033284	Servomotore elettrico per serrande tagliafuoco, movimento rotativo massimo 95Å°, ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza, doppio termofusibile elettrico tarato a 72 Å°C, coppia 18 Nm, tensione di alimentazione 24 V ac/dc, assorbimento massimo 7 W, protezione IP 54, due contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda, motore brushless, involucro ed ingranaggi interni in acciaio zincato, cavi di collegamento privi di alogeno, con terminali "ST" Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo  SOMMANO cad					20,00 14,00 10,00 10,00 54,00	274,40	14'817,60
21 055089a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 Å-200 Å°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Å~ esterno di 50 mm Piano seminterrato per tubo con Å~ esterno di 32 mm Piano seminterrato per tubo con Å~ esterno di 40 mm Piano seminterrato per tubo con Å~ esterno di 50 mm  SOMMANO cad					9,00 10,00 2,00 21,00	54,81	1'151,01
22 055089d	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 Å-200 Å°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Å~ esterno di 90 mm Piano seminterrato per tubo con Å~ esterno di 80 mm  SOMMANO cad					5,00 5,00	65,01	325,05
23 055089e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 Å-200 Å°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Å~ esterno di 110 mm Piano seminterrato per tubo con Å~ esterno di 100 mm Piano seminterrato per tubo con Å~ esterno di 110 mm  SOMMANO cad					8,00 4,00 12,00	84,73	1'016,76
	A RIPORTARE							45'302,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'302,34
24 055089f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 Å·200 Å°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Å esterno di 125 mm Piano seminterrato per tubo con Å esterno di 125 mm  SOMMANO cad					4,00 4,00	95,85	383,40
25 055089g	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 Å·200 Å°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Å esterno di 160 mm Piano seminterrato per tubo con Å esterno di 150 mm  SOMMANO cad					4,00 4,00	110,64	442,56
26 055089i	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 Å·200 Å°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Å esterno di 250 mm Piano seminterrato per tubo con Å esterno di 220 mm  SOMMANO cad					4,00 4,00	220,22	880,88
27 055001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo  SOMMANO cad					6,00 6,00 2,00 2,00 16,00	65,96	1'055,36
28 053007a	Supporto per estintore, in acciaio al carbonio verniciato rosso: Å 160 mm per estintore a polvere da 6 kg Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo  SOMMANO cad					6,00 6,00 2,00 2,00 16,00	23,10	369,60
29 M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Smontaggio dei corpi illuminanti e messa in sicurezza dell'impianto elettrico nelle aree in cui deve essere smontato il controsoffitto. Compreso il conferimento del materiale smontato in un area di deposito indicata dalla direzione lavori Piano terra Piano primo					5,00 6,00		
	A RIPORTARE					11,00		48'434,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		48'434,14
	Piano secondo Piano terzo					6,00 5,00		
	Rimontaggio dei corpi illuminanti ad ultimazione dei lavori Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo					5,00 6,00 6,00 5,00		
	SOMMANO ora					44,00	31,28	1'376,32
30 025172a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m; sezione conduttori da 1,5 a 4mmq							
	Alimentazione fermo elettromagnetico piano terra	2,00	5,00			10,00		
	Alimentazione fermo elettromagnetico piano primo	6,00	5,00			30,00		
	Alimentazione fermo elettromagnetico piano secondo	2,00	5,00			10,00		
	Alimentazione fermo elettromagnetico piano terzo	4,00	5,00			20,00		
	Alimentazione serranda tagliafuoco piano terra	20,00	5,00			100,00		
	Alimentazione serranda tagliafuoco piano primo	14,00	5,00			70,00		
	Alimentazione serranda tagliafuoco piano secondo	10,00	5,00			50,00		
	Alimentazione serranda tagliafuoco piano terzo	10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO m					340,00	25,56	8'690,40
31 025108c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Å nominale di: 25 mm							
	Piano terra		250,00			250,00		
	Piano primo		575,00			575,00		
	Piano secondo		500,00			500,00		
	Piano terzo		375,00			375,00		
	SOMMANO m					1'700,00	6,38	10'846,00
32 025123f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 ÅC), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70							
	Piano terra					15,00		
	Piano primo					25,00		
	Piano secondo					25,00		
	Piano terzo					15,00		
	SOMMANO cad					80,00	39,36	3'148,80
33 025028c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16: sezione 4 mmq							
	Piano terra		150,00			150,00		
	Piano primo		100,00			100,00		
	Piano secondo		150,00			150,00		
	Piano terzo		200,00			200,00		
	SOMMANO m					600,00	4,93	2'958,00
34	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea							
	A RIPORTARE							75'453,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'453,66
025028d	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16: sezione 6 mmq Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo		200,00 250,00 350,00 400,00			200,00 250,00 350,00 400,00		
	SOMMANO m					1'200,00	6,11	7'332,00
35 M01026b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rimozione, accatasamento in loco e successiva posa in opera della coibentazione esistente e relativo rivestimento metallico. *(lung.=5*8)	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO ora					40,00	31,28	1'251,20
36 M01027b	Installatore 2a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Vedi voce precedente *(lung.=5*8)	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,08	1'123,20
37 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Tubazione collegamento CT_SC1 *(par.ug.=2*80)	160,00				160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,32	531,20
38 115037	Movimentazione di materiali di risulta nell'area di cantiere, provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Tubazione collegamento CT_SC1 *(H/peso=3,14*(0,11^2))	160,00			0,038	6,08		
	SOMMANO mc					6,08	23,45	142,58
39 115034	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 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Tubazione collegamento CT_SC1					6,08		
	SOMMANO mc					6,08	49,13	298,71
40 025114j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: A~ nominale 5", spessore 5,4 mm, peso 17,9 kg/m Sostituzione tratto di tubazione di collegamento CT_SC1	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	65,08	1'301,60
41 025170f	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: A~ nominale 125 mm							
	A RIPORTARE							87'434,15



