

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** LAVORI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELLA SCUOLA MEDIA A CARRARA.

-PROGETTO ESECUTIVO-

**COMMITTENTE:** Comune di Carrara

Carrara, 03/08/2018

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 TOS15_RU. M01.001.002	Operaio edile Specializzato				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	33,70	1'348,00
2 TOS15_RU. M01.001.003	Operaio edile Qualificato				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	31,50	1'260,00
3 TOS15_RU. M01.001.004	Operaio edile Comune				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,68	1'147,20
4 000.001	Fornitura e posa in opera di Porta antincendio completa di maniglione antipanico tipo pusch, costruita su misura e omologata secondo la Norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, il battente principale con maniglia e serratura con chiave, la guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Porta REI 120 Dimensioni 1200 x2100 mm					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	650,00	5'850,00
5 000.003	Realizzazione di punto luce per lampade di emergenza al LED, compresa la plafoniera e completo di quotaparte di : cassetta di derivazione da eseguirsi in cavo NO7V-K completo di tubazione in tubo PVC serie pesante IP44 , completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	135,00	7'425,00
6 000.004	Fornitura e posa in opera di Porta antincendio con maniglione antipanico tipo pusch, costruita su misura e omologata secondo la Norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, il battente principale con maniglia e serratura con chiave, la guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Porta REI 60 dim. 1200x2100cm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	550,00	3'300,00
7 000.002	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 10-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura,additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza							
	A R I P O R T A R E							20'330,20

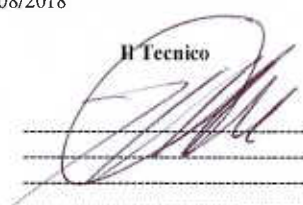
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'330,20
	al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla Norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse da 60 cm, conformi alla Norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/mc inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla Norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolodizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonosolante $R_w=56$ dB e una resistenza al fuoco EI 120					66,00		
	SOMMANO mq					66,00	92,00	6'072,00
8 TOS15_AT. N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)				24,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	51,12	1'226,88
9 000.005	Demolizione di pavimentazioni, pareti ecc. costituita da accottellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualità e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	46,00	1'150,00
10 TOS15_02.A 03.005.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su muratura di mattoni pieni a due o più teste					3,50		
	SOMMANO m³					3,50	625,00	2'187,50
11 002	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazione standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, oppure in materiale plastico spessore minimo 1,5 mm leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop. ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH= 350x125 - d= 4 m.					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	12,00	540,00
12 006	Tinteggiatura di pareti e soffitti con pittura lavabile data a due mani di pennello o rullo compreso l'uso di trabatello fino a mt. 5,00, la preparazione del sottofondo previo stuccature.							
	A RIPORTARE							31'506,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'506,58
	SOMMANO mq					1'000,00		
						1'000,00	4,50	4'500,00
13 004	Formazione di controsoffitto costituitoda pannelli di materiale alleggerito fonoassorbente certificato EI dimensioni cm 60x60 su appoista strutra fissata a soffitto con appositi pendini, compreso pezzi speciali.					93,00		
	SOMMANO mq					93,00	45,00	4'185,00
14 005	Fornitura e posa in opera di plafoniere da incasso al LED dim. cm 60x60 compreso allaccio elettrico.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	85,00	1'190,00
15 003	Fornitura di infisso in metallo di alluminio verniciato per finestra a due ante con sopra luce centinato a tutto sesto, completo di ferramenta di apertura e chiusura, guarnizioni in plastca dura, vetr 6/7+9+2+2 certificato.	11,00		1,200	3,300	43,56		
	SOMMANO mq					43,56	330,00	14'374,80
16 007	Fornitura di controtelaio in scatolato di ferro, centinato compreso l di zanzhe per ancoraggio alla muratura.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	130,00	1'430,00
17 02.A03.033.0 02	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo					35,64		
	SOMMANO mq					35,64	24,00	855,36
18 008	Fornitura e posa in opera di centralina antincendio certificata CPR in conformità alla EN 54-2 eEN-54-4.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	650,00	650,00
19 009	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro. Progettato per essere utilizzato come punto di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio.Certificati secondo le Normative EN54-11, EN54-18 e CE. Completo di collegamento con cavo e tubazione alla centralina d'allarme.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	35,00	315,00
20	Fornitura e posa in opera di pannello segnalazione allarme incendio							
	A RIPORTARE							59'006,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'006,74
010	da parete ottico acustico costruito in conformità alle Normative EN-3 e EN54-23 con materiali non combustibili e non propaganti l'incendio					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	190,00	1'140,00
21 011	Fornitura e posa in opera di impianto allarme acustico, realizzato mediante autoparlanti per 6 postazioni con caratteristiche idonee alla diffusione dei messaggi di allarme oltre al rumore di sottofondo nei diversi locali. Sono compresi la base microfonica da tavolo completa di microfono; altoparlanti per montaggio a parete e quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	600,00	600,00
22 012	Fornitura e posa in opera impianto a idranti UNI 45 con lancia e manichetta, cassetta antinfortunistica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere accessorio necessario per dare il lavoro finito.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	255,00	2'040,00
23 013	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio DN 50 per alimentazione idranti UNI 45. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere accessorio necessario per dare il lavoro finito.					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	31,50	3'780,00
24 001	Estintore portatile polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. CO2 per fuochi di classe B C capacità estinguente 21 A 89 BC da 5 Kg					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	98,00	980,00
25 001a	Estintore portatile polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. A polvere Kg.6 34A 233BC					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	37,00	592,00
26 014	Formazione di controparete REi 60 realizzata con foglio di cartongesso certificato sp. mm. 13 fissato a muro con appositi tasselli, rasatura e taglio di pezzi speciali.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	46,00	2'300,00
27	Fornitura e posa in opera di sopraluce realizzato con metallo di							
	A R I P O R T A R E							70'438,74



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'188,74
	<p align="center"><b><u>RIEPILOGO FINALE</u></b></p> <p>Importo dei Lavori euro 75'188,74 IVA (22%) 16'541,52</p> <p align="right"><b>TOTALE GENERALE euro</b> 91'730,26</p> <p>Carrara, 03/08/2018</p> <div style="text-align: center;"> <p>H Tecnico</p>  </div> <div style="border: 1px dashed black; height: 300px; margin-top: 10px;"></div>							
	A RIPORTARE							