

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SCUOLA STATALE PRIMARIA "A. CIALDI" - Via Buonarroti 9/11 - Civitavecchia (RM)- PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI INTERVENTI

**COMMITTENTE:** Comune di Civitavecchia

Data, 20/07/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 NP 1	Smontaggio di porte interne o esterne 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 (prezzo mq)							
	porte aule al piano T	6,00	0,90	1,000	2,750	14,85		
	porta al piano T wc alunni, insegnanti	2,00	0,90	1,000	2,100	3,78		
	Porte aule al Piano 1	6,00	0,90	1,000	2,750	14,85		
	Porta al Piano 1 wc alunni, insegnanti	2,00	0,90	1,000	2,100	3,78		
	Porta al piano 1 aula professori	1,00	0,90	1,000	2,100	1,89		
	porte aule al piano 2	6,00	0,90	1,000	2,750	14,85		
	Porte al Piano 2 wc alunni, wc professori	2,00	0,90	1,000	2,100	3,78		
	porte al Piano 2 aula insegnanti	1,00	0,90	1,000	2,100	1,89		
	SOMMANO m2					59,67	12,50	745,88
2 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Telaio in ferro con sopraluce porte aule							
	porte aule al piano T	6,00	0,90	1,000	2,750	14,85		
	Porte aule al Piano 1	6,00	0,90	1,000	2,750	14,85		
	porte aule al piano 2	6,00	0,90	1,000	2,750	14,85		
	SOMMANO m²					44,55	13,43	598,31
3 A12.01.017	Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, anche per esecuzione a piccole zone, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi							
	ricostruzione muratura in corrispondenza di ancoraggio del telaio in ferro							
	porte aule							
	porte aule al piano T	6,00	1,80	0,300	2,750	8,91		
	Porte aule al Piano 1	6,00	1,80	0,300	2,750	8,91		
	porte aule al piano 2	6,00	1,80	0,300	2,750	8,91		
	PT wc alunni	1,00	1,80	0,300	2,750	1,49		
	PT wc insegnanti	1,00	1,80	0,300	2,750	1,49		
	P1 wc alunni, insegnanti	2,00	1,80	0,300	2,750	2,97		
	P2 wc alunni	1,00	1,80	0,300	2,750	1,49		
	SOMMANO m²					34,17	11,88	405,94
4 A20.02.004.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi							
	preparazione pannelli cassonetti per successiva verniciatura (faccia interna ed esterna)	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	pannelli cassonetti corridoi (54x2)	108,00	1,75	1,000	0,500	94,50		
	celetti cassonetti corridoi (54x2)	108,00	1,35	1,000	0,500	72,90		
	portone faccia interna (x2 porte)	2,00	1,80	1,000	3,000	10,80		
	SOMMANO m²					179,20	1,55	277,76
5 NP 4	Ciclo trasparente intumescente omologato in Classe 1 (D.M. 6.3.92) e certificato in Euroclasse B-s1-d0 (EN 13501-1), costituito da un fondo all'acqua e da una finitura a solvente (acqua ragia dearomatizzata, e ciclo con finitura all'acqua a solo uso professionale) -							
	Protezione idonea a conferire classe di reazione al fuoco conforme a Classe 1- (faccia interna ed esterna)							
	pannelli cassonetti corridoi (54x2)	108,00	1,75	1,000	0,650	122,85		
	celetti cassonetti corridoi (54x2)	108,00	1,35	1,000	0,650	94,77		
	portone faccia interna (x2 porte)	2,00	1,80	1,000	3,000	10,80		
	SOMMANO m2					228,42	30,00	6'852,60
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							8'880,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'880,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'880,49
<div>6 A03.01.002.a</div>	<div>LAVORI A CORPO</div> <div>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni PT- accesso scale dismesse P1- sala insegnanti</div>	1,00	1,92	0,150	3,500	1,01	101,44	235,34
		1,00	4,36	0,100	3,000	1,31		
	SOMMANO m³					2,32		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	A R I P O R T A R E							9'115,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'115,83
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
7 A09.03.008.d	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m³, con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo ... fetta regola d'arte: spessore 15 cm, trasmittanza 0,86 W/m²K, fonoassorbenza 41 dB, resistenza al fuoco classe REI > 180 PT- entrata principale Sx- PT- accesso scale dismesse PT-riempimento imbotte aule P1- sala insegnanti P1- riempimento imbotte aule P2- sala insegnanti P2- riempimento imbotte aule	1,00 1,00 6,00 1,00 6,00 1,00 6,00	3,80 1,92 0,36 4,36 0,36 4,36 0,36	1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 1,000 2,000	4,200 3,000 2,100 4,200 2,100 4,200 2,100	15,96 5,76 9,07 18,31 9,07 18,31 9,07		
	<b>SOMMANO m²</b>					85,55	59,03	5'050,02
8 A13.01.005.b	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di controsoffitti e compartim ... E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: spessore lastra 15 mm chiusura sopra porte aule	18,00	1,00	1,400	0,700	17,64		
	<b>SOMMANO m²</b>					17,64	12,70	224,03
9 A09.05.003.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato, omol ... re l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. spessore parete finita mm 125 E.I 120'/180' abbattimento acustico Rw 57 Db PT- veletta sopra porta aule fronte int PT- veletta sopra porta aule fronte ext P1- veletta sopra porta aule fronte int P1- veletta sopra porta aule fronte ext P2- veletta sopra porta aule fronte int P2- veletta sopra porta aule fronte ext	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,600 0,900 1,600 0,900 1,600 0,900	1,130 0,780 1,130 0,780 1,130 0,780	10,85 4,21 10,85 4,21 10,85 4,21		
	<b>SOMMANO m²</b>					45,18	60,27	2'723,00
10 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento PT- entrata principale Sx- PT- accesso scale dismesse PT imbotte aule P1- sala insegnanti P1- imbotte aule P2- sala insegnanti P2- imbotte aule piattabande PT,P1,P2	1,00 1,00 6,00 1,00 6,00 1,00 6,00 18,00	3,80 1,92 0,82 4,36 0,82 4,36 0,82 1,60	1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 1,000 2,000 0,700	4,200 3,000 2,100 4,200 2,100 4,200 2,100 2,100	15,96 5,76 20,66 18,31 20,66 18,31 20,66 42,34		
	<b>SOMMANO m²</b>					162,66	19,02	3'093,79
11 A12.01.8	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali PT- entrata principale Sx- PT- accesso scale dismesse PT imbotte aule PT su cartongesso sopraporta aule lato corridoio PT su cartongesso sopraporta aule lato interno P1- sala insegnanti P1- imbotte aule P1 su cartongesso sopraporta aule lato corridoio P1 su cartongesso sopraporta aule lato interno P2 su cartongesso sopraporta aule lato corridoio P2 su cartongesso sopraporta aule lato interno	1,00 1,00 6,00 6,00 6,00 1,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	3,80 1,92 0,82 1,00 1,00 4,36 0,82 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 2,000 1,600 0,900 1,000 2,000 1,600 0,900 1,600 0,900	4,200 3,000 2,100 1,120 0,780 4,200 2,100 1,120 0,780 1,120 0,780	15,96 5,76 20,66 10,75 4,21 18,31 20,66 10,75 4,21 10,75 4,21		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					126,23		20'206,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,23		20'206,67
12 NP 8	P2- sala insegnanti	1,00	4,36	1,000	4,200	18,31		
	P2- imbotte aule	6,00	0,82	2,000	2,100	20,66		
	Piattabande porte aule PT,P1,P2	18,00	1,60	0,700	1,000	20,16		
	SOMMANO mq					185,36	6,20	1'149,23
	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W							
	PT	45,00	1,00	1,000		45,00		
	P1	32,00	1,00	1,000	1,000	32,00		
	P2	29,00	1,00	1,000	1,000	29,00		
	cabina idrica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					107,00	7,50	802,50
	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di emergenza, che dovrà garantire lungo tutte le vie di fuga un illuminamento minimo pari a 5 lux, compensato ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte e certificata a norma di legge, esclusi corpi illuminanti							
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
13 NP 9	SOMMANO					1,00	2'150,00	2'150,00
	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W							
	PT	45,00	1,00	1,000		45,00		
	P1	32,00	1,00	1,000	1,000	32,00		
	P2	29,00	1,00	1,000	1,000	29,00		
	cabina idrica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					107,00	123,95	13'262,65
	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni							
	Apertura vano per porta di accesso a scala dismessa	2,00	0,80	0,200	2,100	0,67		
	PT- per porta tagliafuoco biblioteca	1,00	0,20	1,000	2,100	0,42		
	PT-Imbotte porte aule	6,00	0,47	1,000	2,100	5,92		
	P1-Imbotte porte aule	6,00	0,47	1,000	2,100	5,92		
14 D06.11.001.a .01	P2-Imbotte porte aule	6,00	0,47	1,000	2,100	5,92		
	SOMMANO m³					18,85	203,48	3'835,60
	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm							
	tramezzi in locale cabina idrica	1,00	8,70	1,000	3,000	26,10		
	tramezzi sala insegnanti P1 su corridoio	1,00	7,20	1,000	2,500	18,00		
	tramezzi sala insegnanti P2 su corridoio	1,00	7,20	1,000	2,500	18,00		
	SOMMANO m²					62,10	12,91	801,71
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni							
	apertura vano porta esterno cabina idrica	1,00	1,00	0,300	2,100	0,63		
	SOMMANO m³					0,63	101,44	63,91
	A R I P O R T A R E							42'272,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'272,27
18 A09.02.006.a .03	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... gola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 20 cm chiusura interna per cabina idrica	1,00	3,50	1,000	4,000	14,00	60,58	848,12
	SOMMANO m²					14,00		
19 A09.02.006.a .02	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... gola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 15 cm muratura Aula insegnanti P1 a confine con corridoio muratura Aula insegnanti P2 a confine con corridoio muretti laterali dei vestiboli vetrati presso ingressi muri di fianco porta tagliafuoco su scala Sx al PT muratura sopra porta tagliafuoco su scala Sx al PT tamponatura finestre su corridoio P1+P2	1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 2,00	4,30 4,30 1,17 0,80 2,25 0,80	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	4,200 4,600 3,000 4,200 2,100 0,400	18,06 19,78 14,04 3,36 4,73 0,64	55,59	3'369,31
	SOMMANO m²					60,61		
20 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... e, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce muratura Aula insegnanti P1 a confine con corridoio muratura Aula insegnanti P2 a confine con corridoio muretti laterali dei vestiboli vetrati presso ingressi muri di fianco porta tagliafuoco su scala Sx al PT muratura sopra porta tagliafuoco su scala Sx al PT chiusura interna per cabina idrica tamponatura finestra corridoio P2	2,00 2,00 8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,30 4,30 1,17 0,80 2,25 3,50 0,80	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	4,200 4,600 3,000 4,200 2,100 4,000 0,400	36,12 39,56 28,08 6,72 9,45 28,00 0,64	18,71	2'779,74
	SOMMANO m²					148,57		
21 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi muratura Aula insegnanti P1 a confine con corridoio muratura Aula insegnanti P2 a confine con corridoio muretti laterali dei vestiboli vetrati presso ingressi muri di fianco porta tagliafuoco su scala Sx al PT muratura sopra porta tagliafuoco su scala Sx al PT chiusura interna per cabina idrica tamponatura finestra corridoio P2 pareti interne cabina idrica	2,00 2,00 8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	4,30 4,30 1,17 0,80 2,25 3,50 0,80 8,15	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	4,200 4,600 3,000 4,200 2,100 4,000 0,400 4,000	36,12 39,56 28,08 6,72 9,45 28,00 0,64 32,60	6,20	1'123,25
	SOMMANO m²					181,17		
22 A12.01.019	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc. spigoli mazzette su nuove porte aule spigoli mazzette su nuove porte -altre nuove murature aula insegnanti P1 nuove murature aula insegnanti P2 cabina idrica	18,00 8,00 10,00 10,00 12,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	12,800 9,800 4,200 4,600 4,000	230,40 78,40 42,00 46,00 48,00	4,13	1'837,02
	SOMMANO m					444,80		
23 NP 10	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futu ... mensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm comprensivo di opere murarie per lasciare finita a regola d'arte. passaggio cavi presso scale PT, P1, P2 (entrambe le scale per Piano)	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		52'229,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		52'229,71
	SOMMANO cad					6,00	350,00	2'100,00
24 C01.03.077.i	QUADRO ELETTRICO CON INVERTER Fornitura di quadro elettrico di comando elettropompa con inverter costituito da: cassa in lamiera IP 55; interruttore di manovra; sezionatore blocca ... ntrollo di livello elettronico BT; libretto d'istruzione: I) Avviatore con inverter 380 V / Monofase 50 Hz 11 KW – HP 15 Cabina idrica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'405,00	5'405,00
25 E04041.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm passaggio linee elettriche in vani scala a prova di fumo	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	53,97	431,76
26 NP 11	Fornitura e installazione di Impianto di segnalazione acustico di emergenza e di evacuazione comprensivo di altoparlanti, impianto di diffusione sonora conforme alla norma EN 60849 ... o, collaudi, istruzione del personale al corretto utilizzo dell'apparecchiatura e quant'altro occorrente. (prezzo /cad)	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	5'500,00	5'500,00
27 NP 12	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0 ... r connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 2.000 VA impianto EVAC e rilevaz allarme antincendio	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'344,38	8'688,76
28 E04.04.001	Centrale rilevazione incendio dotata di minimo 2 circuiti di allarme, fino a 8 zone. Possibilità di controllare n. 20 rivelatori per linea, dotato di circuito di allarme per il con ... a di alimentazione tramite alimentatore carica-batteria incorporato e batteria di emergenza con carica minima di 30 ore.	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'554,00	1'554,00
29 NP 13	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale di allarme incendio convenzionale a rottura vetro, conforme alla norma EN 54	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	37,50	375,00
30 S01.04.001.0 9	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	34,00	1,00	1,000	1,000	34,00		
	SOMMANO cad					34,00	6,84	232,56
31 NP 14	Fornitura di cartellonistiche di segnalazione di attrezzature, pericolo, prescrizione, divieto,avvertimento ed emergenza.	34,00	1,00	1,000	1,000	34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	7,50	255,00
32 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di							
	A R I P O R T A R E							76'771,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'771,79
33 E04.03.008	estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)							
	PT	12,00	1,00	1,000	1,000	12,00		
	P1	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	P2	11,00	1,00	1,000	1,000	11,00		
	Cabina Idrica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					34,00	65,07	2'212,38
	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)							
	PT	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	P1	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	P2	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	Cabina Idrica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					5,00	121,00	605,00
34 E04.03.005.b	Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 «Apparecchiature per estinzio ... truttore; - diametro nominale; - lunghezza; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo: del diametro DN 25							
	PT, P1, P2	12,00	1,00	1,000	1,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	445,00	5'340,00
35 E04.03.009.a	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da due elettropompe più pilota con portata cadauna pompa 26 m³/h prevalenza 450 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione anti ... metri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox							
		1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'450,00	16'450,00
36 NP 15	RETE IDRICA ANTINCENDIO Fornitura trasporto e posa in opera di rete idrica antincendio ad anello chiuso e collegato a gruppo di pressurizzazione doppio (motopompa 100% ed elettrop ... imo di due mani di vernice antiruggine di colore chiaro e quant'altro occorrente per una perfetta esecuzione (prezzo/ml)							
	tubazioni orizzontali 2"	1,00	53,00	1,000	1,000	53,00		
	montanti verticali 4"	1,00	129,00	1,000	1,000	129,00		
	SOMMANO m					182,00	55,00	10'010,00
37 B02.02.007.c	Valvole di ritegno IDRO-STOP fornite e poste in opera per pressioni di esercizio fino a 16 bar con corpo in ghisa, membrana in gomma, flange secondo norme UNI PN 10/16: del diametro di 100 mm							
		2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	418,33	836,66
38 B02.02.004.d	Saracinesche in ghisa a corpo ovale fornite e poste in opera, asta di ottone, sedi di tenuta di ottone, per pressioni di esercizio di 16 bar con flange secondo le norme UNI, completa di volantino di manovra: del diametro di 100 mm							
		2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	175,60	351,20
39	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico protettivo al gelo ed							
	A R I P O R T A R E							112'577,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'577,03
NP 16	anticondensa delle tubazioni dell'impianto idrico antincendio su aree esterne, coibentazione conguaina sinte ... nto con guaina elastomerica dello spessore minimo di 32mm con diametro interno in funzione al diametro delle tubazioni protezione montante idrica antincendio	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	25,00	25,00
40 A01.06.002.a .03	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... zioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su muratura di tufo, mattoni e simili diametro foro da 110 a 150 mm perforazione dei fianchi degli archi in muratura per il passaggio della tubazione idrica PT, P1, P2 fori su solai Tubazione idrica DN 100	16,00 4,00	0,50 0,30	1,000 1,000	1,000 1,000	8,00 1,20		
	SOMMANO m					9,20	123,43	1'135,56
41 A01.06.002.c .01	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... reazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi su cemento armato: diametro foro da 40 a 60 mm fori nei solai tubazione idrica DN 50	2,00	0,30	1,000	1,000	0,60		
	SOMMANO m					0,60	82,12	49,27
42 NP 17	attraversamento tubazione idrica antincendio in muratura. incamiciamento della tubazione idrica antincendio per attraversamenti nella muratura -passaggi in orizzontale attraversamento in solai	16,00 6,00	0,60 0,30	1,000 1,000	3,000 3,000	28,80 5,40		
	SOMMANO kg					34,20	5,00	171,00
43 E02.02.009.g	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 75 mm adduzione riserva idrica	1,00	30,00	1,000	1,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,16	154,80
44 NP 18	Fornitura e posa in opera di Riserva Idrica Fuori Terra per Impianto Antincendio. (normativa UNI EN 12845 - UNI 10779 - UNI 11292:2019). Fornitura e posa in opera di Riserva Idrica ... i attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN.	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	8'625,00	8'625,00
45 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidat ... bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	706,00	706,00
46 S01.04.005.0 2.b	Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione, sezione 3x4 mm². linea di alimentazione dedicata EVAC	1,00	60,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,34	440,40
	A R I P O R T A R E							123'884,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'884,06
47 S01.04.005.0 2.d	Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione, sezione 3x10 mm². linea di alimentazione dedicata gruppo di pressurizzazione	1,00	30,00	1,000	1,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,63	588,90
48 NP 19	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... carico a scarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in acciaio diametro nominale: fino a 32 mm	1,00	550,00	1,000	1,000	550,00		
	SOMMANO m					550,00	3,13	1'721,50
49 D12.01.010	Porta in lamiera d'acciaio zincata con finestra di areazione, completa di telaio, rinforzi, maniglia, serratura, comprese le opere murarie, in opera porta con griglia di aerazione per accesso a piano copertura scale Dx e Sx (griglia 1 mq) porta accesso cabina idrica (griglia 0,2 mq) porta accesso scala dismessa P1, P2	2,00 1,00 2,00	1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	180,76	903,80
50 C01.06.029	Fornitura e messa in opera di recinzione di produzione industriale – Tipo Acumina, costruita con profilati tubolari, completa di cancelli carrabili o pedonali e di servizio, senza ... a norma UNI E 14.070.000. I cancelli dovranno essere completi di ferramenta, cerniere, serrature e lucchetti monochiave. recinzione su piano copertura traverse di controventatura su paletti	1,00 2,00	15,00 2,55	1,000 0,200	1,100 1,100	16,50 1,12		
	SOMMANO m²					17,62	165,00	2'907,30
51 A21.01.143	Cordolo di coronamento, a qualsiasi altezza, esteso a tutto lo spessore della muratura esistente, di altezza non inferiore alla metà della muratura, in calcestruzzo armato con resi ... ere dei materiali. È inoltre compreso l'onere per l'esecuzione a campioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita Basolo per ancoraggio righiera metallica dimensioni min 20x20xh20 cm	1,00	17,50	0,200	0,200	0,70		
	SOMMANO m³					0,70	785,55	549,89
52 A06.01.002.0 5.01.a	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle nor ... i non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² basamento in CLS per vasca di accumulo idrico	28,00	1,00	1,000	0,300	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	193,89	1'628,68
53 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml Getto in cls per basamento vasca di accumulo idrico	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
54 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm armatura basamento in cls vasca di accumulo idrico	56,00	1,00	1,000	9,162	513,07		
	SOMMANO kg					513,07	2,93	1'503,30
	A R I P O R T A R E							134'432,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'432,54
55 NP 21	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto: con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55 rivelatore di allagamento cabina idrica	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,00	175,00
56 A09.05.003.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato, omol ... re l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. spessore parete finita mm 125 E.I 120'/180' abbattimento acustico Rw 57 Db chiusura scala dismessa PT pareti perimetrali interne cabina idrica Controsoffitto cabina idrica	1,00 1,00 28,00	1,92 8,15 1,00	1,000 1,000 1,000	4,200 4,000 1,000	8,06 32,60 28,00		
	SOMMANO m²					68,66	60,27	4'138,14
57 NP 22	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare: apparecchi 18 W	30,00	1,00	1,000	1,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	11,25	337,50
58 NP 25	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO . Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di ... centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte porte revisione nuove porte REI 60	15,00 6,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,000 1,000	15,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	112,50	2'362,50
59 NP 26	Rilievo dell'impianto elettrico esistente sulla base della documentazione agli atti del Servizio LL.PP, propedeutico alla D.I.R.I. di cui al DM 37/08 . Restituzione su file in dwg ed ... o l'impianto (dalla fornitura Enel a Quadro generale, quadri, dorsali, linee, prese, interruttori, etc.) (prezzo /cad)	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
60 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio zona filtro antistante ingresso	2,00	7,00	1,000	3,000	42,00		
	SOMMANO m²					42,00	16,01	672,42
61 NP 28	Fornitura e posa di serramento fisso realizzato con speciali profili di acciaio, rivestito con profili di alluminio anodizzato e verniciato a polveri termoindurite e dotato di vetr ... ficazioni, per fissaggio su falso telaio co,mprensivo di barra di irrigidimento : EI 60 conforme UNI EN 1364-1 Prezzo/mq <i>Vano antistante ingresso di ciascun portone di ingresso principale delimitato da pannelli in vetro di sicurezza (al netto delle porte )</i> PT parete lato Sx Sopraluce porta lato Sx PT parete lato Dx Sopraluce porta lato Dx	1,00 1,00 1,00 1,00	1,98 3,86 2,27 4,17	1,000 1,000 1,000 1,000	2,300 0,700 2,300 0,700	4,55 2,70 5,22 2,92		
	SOMMANO m2					15,39	725,00	11'157,75
	A R I P O R T A R E							156'275,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'275,85
62 A13.01.005.b	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di controsoffitti e compartim ... E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: spessore lastra 15 mm copertura vani di ingresso dx copertura vani di ingresso sx	1,00 1,00	4,17 3,86	1,100 1,100	1,000 1,000	4,59 4,25		
	SOMMANO m²					8,84	12,70	112,27
63 A09.05.001.a	Tramazzature in pannelli di gesso, 50 x 65 cm, con superficie liscia, battente e controbattente, comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm veletta su sopraluce vetrato vano di ingresso porta dx veletta su sopraluce vetrato vano di ingresso porta sx	1,00 1,00	4,17 3,86	1,000 1,000	1,200 1,200	5,00 4,63		
	SOMMANO m²					9,63	38,50	370,76
64 E.004.01.1.b. 3	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificaz ... rità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm uscita di sicurezza a due ante da 90 . L 180 x h2150	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'670,00	3'340,00
65 A04.01.004	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti	60,00	1,00	1,000	1,000	60,00		
	SOMMANO giorno					60,00	12,65	759,00
66 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano	1,00	1,00	1,000	15,000	15,00		
	SOMMANO ton					15,00	23,65	354,75
67 A01150	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo	1,00	1,00	1,000	15,000	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	14,59	218,85
68 A03.03.004.c	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: plastica	1,00	1,00	1,000	150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	5,00	750,00
69 A03.03.004.b	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: vetro	1,00	1,00	1,000	200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	2,00	400,00
70 A03.03.004.a	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno	1,00	1,00	1,000	540,000	540,00		
	SOMMANO kg					540,00	1,00	540,00
71	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e							
	A R I P O R T A R E							163'121,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							163'121,48
A03.03.002.b	consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso	1,00	1,00	1,000	20000,000	20'000,00		
	SOMMANO kg					20'000,00	0,11	2'200,00
72 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	1,00	1,00	1,000	50,000	50,00		
	SOMMANO m³					50,00	20,66	1'033,00
73 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano	1,00	1,00	1,000	20,000	20,00		
	SOMMANO ton					20,00	23,65	473,00
74 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	1,00	1,00	1,000	20,000	20,00		
	SOMMANO ton					20,00	11,00	220,00
75 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... . La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili	1,00	1,00	1,000	20,000	20,00		
	SOMMANO ton					20,00	9,00	180,00
76 A03.03.007.h	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... o in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. plastica	1,00	1,00	1,000	20,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	0,45	9,00
77 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro	1,00	1,00	1,000	20,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	0,30	6,00
78 A03.03.007.j	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... mato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. legno	1,00	1,00	1,000	1000,100	1'000,10		
	SOMMANO kg					1'000,10	0,24	240,02
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							158'366,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>							167'482,50

[illegible]