

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

PROGETTAZIONE ESECUTIVA GENERALE E
ASSEVERAZIONE DI INTERVENTI DI
ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI
DELL'ISTITUTO TECNICO
AGRARIO "SCARABELLI", VIA
ASCARI 15 – IMOLA (BO) E DELL'ISTITUTO
PROFESSIONALE "GHINI", VIA
D'AGOSTINO 2/B – IMOLA (BO).
CUP C22H18000120003 - CIG 7748796CBC

PROGETTO REALIZZATO DA:



TECHNEPROGETTI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA INTEGRATA

ING. GIANNI GIOVANNINI

ARCH. RENZO CROCIATI



COMMITTENTE:

Città Metropolitana di Bologna

Responsabile Unico del Procedimento:

Servizio edilizia Scolastica e Istituzionale
Ing. Marco Ferrarini

ISTITUTO SCARABELLI

OGGETTO:

FASE PROGETTO ESECUTIVO

**Computo metrico estimativo opere edili
e costi della sicurezza**

Documento

EG03b

19cm014	REV.	DATA	REDATTO	APPROVATO	MOTIVO REVISIONE
	1	20/12/2019	G. Giovannini	G. Giovannini	Prima emissione
	2	02/12/2021	G. Giovannini	G. Giovannini	Seconda emissione
Nessuna parte del presente elaborato può essere diffusa, riprodotta o disassemblata senza l'autorizzazione del progettista					

TechneProgetti S.r.l.

Sede legale e operativa: **IMOLA** (BO) 40026 - Viale Carducci, 113 - Italia - Tel. / Fax +39 0542 27754

Sede operativa: **CASTEL SAN PIETRO TERME** (BO) 40024 - Via Matteotti, 10 - Italia - Tel. +39 051 4845663

P.I. / C.F. 03003151200 - Cap. Soc. € 40.000,00 i.v. - Registro Imprese di Bologna n. 03003151200 - REA BO 483658

info@techneprogetti.net - www.techneprogetti.net

RIFERIMENTI A PREZZIARI PER LA COMPILAZIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E PER L' ELENCO PREZZI UNITARI EDILE E IMPIANTI MECCANICI

Come riferimento per la descrizione e valorizzazione dei prezzi unitari delle voci d'opera previste nei Computi metrici estimativi e nell'Elenco Prezzi Unitari è stato individuato il prezziario Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna anno 2021 e nell'ELENCO PREZZI DELLE MISURE PER LA SICUREZZA ANTI COVID-19

Per alcune voci di dettaglio relative a lavorazioni non presenti nel prezziario ER 2021 sono stati utilizzati, in alternativa al Prezziario ER 2021, i seguenti prezziari ufficiali:

- OO.PP. Regione Lombardia anno 2021
- Camera di Commercio di Bologna anno 2020
- Prezziario DEI Impianti I semestre 2020
- Prezziario DEI 2021 I semestre opere edili
- Prezziario Emilia Romagna 2018

Pertanto nei casi in cui i prezzi delle lavorazioni previste nel progetto non erano presenti nel prezziario Regione Emilia Romagna 2021 o non ne descrivevano compiutamente le lavorazioni occorrenti sono stati utilizzati i prezziari sopra riportati.

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
1	OO.PP Emilia romagna 2021	B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			piano terra								
			porta 94x210 locale disimpegno vicino al laboratorio di fisica.	1	0,94		2,10	mq	1,97	€ 16,36	€ 32,29
			porta 80x210 ala laboratorio di fisica	1	0,80		2,10	mq	1,68	€ 16,36	€ 27,48
			porta 90x210 depositi ala palestra e locali servizio zona atrio e ripostiglio	6	0,90		2,10	mq	11,34	€ 16,36	€ 185,52
			piano primo								
			porta ufficio presidente	1	1,00		2,10	mq	2,10	€ 16,36	€ 34,36
			porta sala riunioni (compresa sua ricollocazione su parete cieca nuova in cartongesso secondo le indicazioni della DL)	1	1,00		2,10	mq	2,10	€ 16,36	€ 34,36
			scuri porta US verso terrazzo	2	0,80		2,65	mq	4,24	€ 16,36	€ 69,37
2	OO.PP Emilia romagna 2021	B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			porete precedentemente rimosse Sala Riunioni piano primo palazzina presidenza per ricollocazione	2	1,00		2,10	mq	4,20	€ 57,12	€ 239,90
3	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			infisso vetrato sala ginnica								
			porta d'accesso	1	1,20		2,30	mq	2,76	€ 27,90	€ 77,00
			finestre laterali	2	0,90		1,30	mq	2,34	€ 27,90	€ 65,29
			sopraluce porta d'accesso		1,20		0,30	mq	0,36	€ 27,90	€ 10,04
			sopraluce	2	0,90		0,30	mq	0,54	€ 27,90	€ 15,07
			smontaggio porta REI piano primo US Scala di emergenza	1	1,20		2,10	mq	2,52	€ 27,90	€ 70,31
			smontaggio di vetro sopraluce della finestra officina al piano terra per	1	1,00		0,30	mq	0,30	€ 27,90	€ 8,37
4	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.022.015	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico compreso e il calo in basso								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			compresi eventuali ripristini di intonaci, tinteggiature, chiusure di fori ecc..								
			locale deposito palestra		3,20	2,90		mq	9,28	€ 7,76	€ 72,01
5	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.022.005	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio,								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			compresi eventuali ripristini di intonaci, tinteggiature, chiusure di fori ecc..								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
		B01.022.005.b	per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso					mq	795,46	€ 9,31	€ 7.405,73
6	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.022.030	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			compresi eventuali ripristini di intonaci, tinteggiature, chiusure di fori ecc..								
			contropareti in cartongesso esistenti					mq	498,81	€ 9,82	€ 4.898,34
7	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			piano terra								
			filtro piano terra ala a sinistra			2,40		ml	2,40	€ 2,95	€ 7,08
			filtro piano terra ala a sinistra			2,00		ml	2,00	€ 2,95	€ 5,90
			filtro piano terra e vano scala ala a sinistra			1,30		ml	1,30	€ 2,95	€ 3,84
			locale laboratorio scienze/biologia			12,30		ml	12,30	€ 2,95	€ 36,29
			locali interni a laboratorio di microbiologia			3,40		ml	3,40	€ 2,95	€ 10,03
						1,90		ml	1,90	€ 2,95	€ 5,61
				3		3,30		ml	9,90	€ 2,95	€ 29,21
			filtro piano terra ala a destra			2,50		ml	2,50	€ 2,95	€ 7,38
			filtro piano terra ala a destra			3,90		ml	3,90	€ 2,95	€ 11,51
			deposito ala destra	2		6,30		ml	12,60	€ 2,95	€ 37,17
						1,30		ml	1,30	€ 2,95	€ 3,84
			locali laboratori ala a destra	2		6,20		ml	12,40	€ 2,95	€ 36,58
				4		6,85		ml	27,40	€ 2,95	€ 80,83
			deposito presso palestra			3,20		ml	3,20	€ 2,95	€ 9,44
						2,90		ml	2,90	€ 2,95	€ 8,56
			piano primo								
			filtro piano primo ala a sinistra			1,90		ml	1,90	€ 2,95	€ 5,61
				2		1,30		ml	2,60	€ 2,95	€ 7,67
				2		2,00		ml	4,00	€ 2,95	€ 11,80
			deposito sala riunioni	4		1,00		ml	4,00	€ 2,95	€ 11,80
			filtro piano primo ala a destra	2		2,20		ml	4,40	€ 2,95	€ 12,98
				2		3,20		ml	6,40	€ 2,95	€ 18,88
			canne di ventilazione filtri	4		1,30		ml	5,20	€ 2,95	€ 15,34
			Totale						127,90		
8	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			Demolizione del pavimento in gomma o linoleum o pvc presente nei locali palestra e aula ginnica		20,10	12,05		mq	242,21	€ 4,34	€ 1.051,17
9	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.007.020	Taglio di superfici verticali e orizzontali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, strutture in cemento armato: Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	2	11,20	6,00		mq	134,40	€ 4,34	€ 583,30
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
			per il passaggio delle nuove canne di esalazione filtri della dimensione interna di circa 0,30x0,4 cm fori nei solai del primo piano, del piano sottotetto e del solaio di copertura. Compresa la successiva chiusura, ripristino di pavimentazioni, intonaci, guaine, manto di copertura e quant'altro demolito per l'esecuzione del taglio								
		B01.007.020.d	profondità di taglio 200 ÷ 300 mm					ml		€ 215,09	€ -
			Compreso l'onere per l'intonacatura e per la tinteggiature a due mani una volta terminata l'operazione e per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento								
			demolizione spallette per allargamento vano portafinestra aula ginnica al piano terra	2			1,00	mq	2,00	€ 215,09	€ 430,18
			demolizione spallette per allargamento porta disimpegno zona laboratorio di fisica	2			2,30	mq	4,60	€ 215,09	€ 989,41
10	OO.PP. emilia romagna 2021	A01.004.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica e il compenso onere di assistenza ad archeologo per assistenza a scavi								
		A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					mc		€ 5,23	
			nuove linee impiantistiche nelle aree esterne linea per idranti archivio 1		15	0,8	1,5	mc	18,00	€ 5,23	€ 94,14
11	OO.PP. emilia romagna 2021	A01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		A01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo e con sabbia se ritenuta necessaria per una corretta compattazione, secondo le indicazioni della D.L.. Compresa la lavorazione del terreno e la semina a prato								
								mc	6,00	€ 4,19	€ 25,14
			con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti: con sabbia					mc	9,00	€ 18,75	€ 168,75
12	OO.PP. emilia romagna 2021	A01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:								
			Volume del terreno scavato detratto il terreno utilizzato per il rinterro superficiale. Compresa le analisi di caratterizzazione del terreno se non computate con altra voce								
			circa il 25% del terreno scavato e non reinterrato								
		A01.010.005.A	per trasporti fino a 10 km	10			18,00	mc/km	180,00	€ 0,72	€ 129,60
	OO.PP. emilia romagna 2021	A02.001	CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO								
13	OO.PP. emilia romagna 2021	A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	1				cad	1,00	€ 35,00	€ 35,00
14	OO.PP. emilia romagna 2021	A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.	1				cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00
15	OO.PP. emilia romagna 2021	A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n- esano	1				cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00
16	OO.PP. emilia romagna 2021	C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		C02.019.045.c	dimensioni interne 50x50x50 cm IMPIANTI TECNOLOGICI INTERRATI	3				cad	3,00	119,70	€ 359,10

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
17	OO.PP. emilia romagna 2021	C02.019.055	Elementi di sovracro prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rifianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
		C02.019.055.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	3				cad	3,00	53,00	€ 159,00
18	OO.PP. emilia romagna 2021	B02.007.015	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			compresi eventuali ripristini di intonaci, tinteggiature, chiusure di fori ecc..								
			inserimento di architrave in profilato metallico HEA/HEB 14 con appoggi laterali almeno di 25-30 cm creati in muratura portante a 1/2 teste anche in faccia vista.								
		B02.007.015.b	porta vicino a laboratorio di fisica per muri di spessore da 15 a 30 cm	1	1,6			ml	1,60	€ 173,28	€ 277,25
19	OO.PP. emilia romagna 2021	A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			sulle nuove pareti in cartongesso								
			piano terra								
			filtro piano terra ala a sinistra			2,40		ml	2,40	€ 3,64	€ 8,74
			filtro piano terra ala a sinistra			2,00		ml	2,00	€ 3,64	€ 7,28
			filtro piano terra e vano scala ala a sinistra			1,30		ml	1,30	€ 3,64	€ 4,73
			locale laboratorio scienze/biologia			12,30		ml	12,30	€ 3,64	€ 44,77
			locali interni a laboratorio di microbiologia			3,40		ml	3,40	€ 3,64	€ 12,38
						1,90		ml	1,90	€ 3,64	€ 6,92
				3		3,30		ml	9,90	€ 3,64	€ 36,04
			filtro piano terra ala a destra			2,50		ml	2,50	€ 3,64	€ 9,10
			filtro piano terra ala a destra			3,90		ml	3,90	€ 3,64	€ 14,20
			deposito ala destra	2		6,30		ml	12,60	€ 3,64	€ 45,86
						1,30		ml	1,30	€ 3,64	€ 4,73
			locali laboratori ala a destra	2		6,20		ml	12,40	€ 3,64	€ 45,14
				4		6,85		ml	27,40	€ 3,64	€ 99,74
			deposito presso palestra			3,20		ml	3,20	€ 3,64	€ 11,65
						2,90		ml	2,90	€ 3,64	€ 10,56
			piano primo								
			filtro piano primo ala a sinistra			1,90		ml	1,90	€ 3,64	€ 6,92
				2		1,30		ml	2,60	€ 3,64	€ 9,46
				2		2,00		ml	4,00	€ 3,64	€ 14,56
			deposito sala riunioni	4		1,00		ml	4,00	€ 3,64	€ 14,56
			filtro piano primo ala a destra	2		2,20		ml	4,40	€ 3,64	€ 16,02
				2		3,20		ml	6,40	€ 3,64	€ 23,30
			canne di ventilazione filtri	4		1,30		ml	5,20	€ 3,64	€ 18,93
			Totale						127,90		
20	OO.PP. emilia romagna 2021	A17.025	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:								
		A17.025.010	REI 120								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso adattamento murario del foro esistente alla dimensione del telaio della porta REI								

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
		A17.09.034c	ampiezza muro 1000 x 2.150 mm. Compreso adattamento murario del foro esistente alla dimensione del telaio della porta REI								
			piano terra								
			porta 90x210 depositi ala palestra e locali servizio zona atrio e piano primo	7	0,90		2,10	mq	13,23	€ 568,04	€ 7.515,17
			porta ufficio presidente	1	1,00		2,10	mq	2,10	€ 568,04	€ 1.192,88
		A17.09.034h	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm								
			porta scala H	1	1,20		2,10	mq	2,52	€ 682,07	€ 1.718,82
21	OO.PP. emilia romagna 2021		Porta tagliafuoco vetrata, con struttura in acciaio, ad un battente con vetri omologata a norma UNI EN 1634-1/01 e successivi aggiornamenti e normative vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calcolilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con inclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Compreso smontaggio finestra esistente								
			Compreso certificazioni, DOP e CE e dichiarazione di corretta posa in opera e prove di laboratorio richieste per la pratica VVF, ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		A17.025.045.a	REI 120:ampiezza muro 900 x 2.000 mm								
			finestra vetrata 120x80 locale microbiologia	1				cad	1,00	€ 5.668,31	€ 5.668,31
22	Opere Pubbliche Regione Lombardia 2021		Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		1C.09.400.0020.b	maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	20				cad	20,00	€ 204,30	€ 4.086,00
23	Opere Pubbliche Regione Lombardia 2021	1C.09.400.0030	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			è compreso lo smontaggio preventivo dei maniglioni esistenti da sostituire e loro trasporto in discarica, compresi gli oneri di smaltimento, eventuali operazioni di preparazione/adattamento all'inserimento del nuovo maniglione								
		1C.09.400.0030.d	carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	3				cad	3,00	241,75	€ 725,25
		1C.09.400.0030.e	comando esterno maniglia-cilindro	3				cad	3,00	58,72	€ 176,16

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
23	Prezziario DEI I semestre 2021	A17.10.049	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 + 78 x 70 + 80 e battenti 68 + 78 x 78 + 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, compreso il controtelaio se ed in quanto necessario se non computato con altra voce, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il controtelaio, il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie necessarie:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		C25054	prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB; vetrocamera tipo 1B1 di resistenza agli urti tipo 44.1-16-44.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,3$ W/mqK, $U_g < 1,0$ W/mqK, Fattore solare $\leq 0,35$								
			Le vetrazioni deve verificare la normativa vetri 1B1 fino a 1 mt di altezza e per le vetrate verso il vuoto e 2B2 per la restante superficie sopra al metro.								
		C25054.d	portafinestra 1 o 2 ante, a battente:								
			porta uscita vano sala ginnica apribile US a 1 anta 140 x 230 cm (3,22mq)	1	1,40		2,30	mq	3,22	€ 730,00	€ 2.350,60
		C25054.b	finestra a 1 anta, a battente								
			finestra 0,80*1,30 vano sala ginnica	2	0,80		1,30	mq	2,08	€ 800,00	€ 1.664,00
		C25054.b	finestra a 1 anta, a battente o apertura a vasistas								
			finestra 1,40*0,40 vano sala ginnica	1	1,40		0,40	mq	0,56	€ 800,00	€ 448,00
		C25054.b	finestra a 1 anta, a battente o apertura a vasistas								
			finestre a vasistas 0,80x0,40 vano sala ginnica	2	0,80		0,40	mq	0,64	€ 800,00	€ 512,00
24	OO.PP. emilia romagna 2021	A18.034.020	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate per l'adattamento/modifica sopra luce finestra dimensioni circa 30x100 cm locale officina con griglia per inserimento canale di aerazione	1				cad	1,00	€ 54,60	€ 54,60
25	OO.PP. emilia romagna 2021	A18.034.025	Sovrapprezzo alle riparazioni quando trattati d'infissi di persiane alla romana o di portoni di accesso alle scale: l'adattamento/modifica sopra luce finestra dimensioni circa 30x100 cm locale officina con griglia per inserimento canale di aerazione	1				cad	1,00	€ 38,22	€ 38,22
26	OO.PP. emilia romagna 2021	A18.034.010	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti. Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:								
			porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			porte di accesso alle aule di larghezza 90+30 cm circa, compreso l'inserimento di sistema di sbloccaggio di sicurezza dell'anta piccola da 30 cm		1,20		2,10	mq	2,52	€ 27,30	€ 68,80

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
27	Analisi prezzi	NP_IV.01	Intervento di videoispezione di canna di ventilazione locali filtri mediante ispezione manuale o robotizzata effettuata previa pulizia delle tubazioni, nonché: • compilazione del rapporto di videoispezione, con rilevamento progressivo delle distanze dei vari tratti, pendenza e documentazione fotografica dei punti significativi della videoispezione (allacciamenti, rotture, ecc.) per evidenziare situazioni anomale di particolare degrado dell'impianto e degli allacciamenti utenze; • fornitura di cd-room in duplice copia, con la registrazione dell'avvenuta videoispezione, accompagnati da apposita relazione corredata da planimetria di riferimento, schemi identificati dei singoli tratti ispezionati, segnalazione e posizionamento delle principali caratteristiche od anomalie, documentati dalla stampa dei fotogrammi salienti; • corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati. Valutazione a corpo.								
			canne di ventilazione dei locali filtro	4				cad	4,00	€ 200,00	€ 800,00
28	OO.PP. emilia romagna 2021	E04.001.005	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, compreso eventuale supporto:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisi di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			categoria 21A-183BC - 26042								
		E04.001.005.d	da kg 6, classe 55A-233BC								
			edificio principale	5				cad	5,00	€ 81,08	€ 405,40
		E04.001.005.b	categoria 13A 89B C -21021								
			da kg 2, classe 55A-233BC								
			edificio laboratorio di trasformazione, archivio 1, serra								
				5				cad	5,00	50,97	€ 254,85
29	OO.PP. emilia romagna 2021	E04.028.005	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 + 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisi di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		E04.028.005.a	per tubo con diametro esterno di 50 mm	1				cad	1,00	€ 53,88	€ 53,88
		E04.028.005.b	per tubo con diametro esterno di 63 mm	1				cad	1,00	€ 54,79	€ 54,79
		E04.028.005.c	per tubo con diametro esterno di 75 mm	1				cad	1,00	€ 59,34	€ 59,34
		E04.028.005.d	per tubo con diametro esterno di 90 mm	1				cad	1,00	€ 63,90	€ 63,90
		E04.028.005.e	per tubo con diametro esterno di 110 mm	1				cad	1,00	€ 83,28	€ 83,28
		E04.028.005.f	per tubo con diametro esterno di 125 mm	1				cad	1,00	€ 94,21	€ 94,21
		E04.028.005.g	per tubo con diametro esterno di 160 mm	1				cad	1,00	€ 108,75	€ 108,75
		E04.028.005.h	per tubo con diametro esterno di 200 mm	1				cad	1,00	€ 162,74	€ 162,74
		E04.028.005.i	per tubo con diametro esterno di 250 mm	1				cad	1,00	€ 216,45	€ 216,45
30	OO.PP. emilia romagna 2018	E04.10.036	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisi di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		036a	per tubo con diametro esterno di 25 mm	1				cad	1,00	10,60	€ 10,60
		036b	per tubo con diametro esterno di 40 mm	1				cad	1,00	13,88	€ 13,88
		036c	per tubo con diametro esterno di 50 mm	1				cad	1,00	15,84	€ 15,84
		036d	per tubo con diametro esterno di 60 mm	1				cad	1,00	17,79	€ 17,79
		036e	per tubo con diametro esterno di 75 mm	1				cad	1,00	20,94	€ 20,94
		036f	per tubo con diametro esterno di 90 mm	1				cad	1,00	24,16	€ 24,16
		036g	per tubo con diametro esterno di 110 mm	1				cad	1,00	31,83	€ 31,83
31	Prezzario DEI Impianti I semestre 2020	55093	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframmi tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata all'esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco:								

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		55093a	per tubo con esterno di 50 mm	1				cad	1,00	12,72	€ 12,72
		55093b	per tubo con esterno di 75 mm	1				cad	1,00	19,33	€ 19,33
		55093c	per tubo con esterno di 110 mm	1				cad	1,00	25,57	€ 25,57
		55093d	per tubo con esterno di 125 mm	1				cad	1,00	35,97	€ 35,97
		55093e	per tubo con esterno di 160 mm	1				cad	1,00	53,88	€ 53,88
32	OO.PP. emilia romagna 2021	A09.031.145	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio.								
		A09.031.145.c	con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 20 mm, per resistenza al fuoco REI 180 posizionate al di sopra di tubazioni impiantistiche								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			a protezione di impianti nelle due serre. Compresa struttura di sostegno mediante pendinature fissate alla struttura di copertura della serra	2	2,00	2,00		mq	8,00	170,29	€ 1.362,32
33	SA 05 C/C bologna prezziario 2020	SA.05	Segnaletica di sicurezza (colore verde) in alluminio spessore mm 0,5, forma rettangolare o quadrata,								
			cartello per l'indicazione dell' Uscita di Sicurezza								
		SA.05.04	dimensioni mm 400 x 400								
			piano terra	25				cad	25,00	€ 7,90	€ 197,50
			piano primo	17				cad	17,00	€ 7,90	€ 134,30
			edificio laboratorio di trasformazione	2				cad	2,00	€ 7,90	€ 15,80
34	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio								
		F01.028.050	posizionamento dei cartelli di cui alla voce SA.05	44				cad	44,00	€ 6,71	€ 295,24
35	OO.PP. emilia romagna 2021	A09.031.130	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		A09.031.130.a	parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120					mq		€ 33,90	
			piano terra								
			filtro piano terra ala a sinistra	1		2,40	3,40	mq	8,16	€ 33,90	€ 276,62
			filtro piano terra ala a sinistra	1		2,00	3,40	mq	6,80	€ 33,90	€ 230,52
			filtro piano terra e vano scala ala a sinistra	1		1,30	3,40	mq	4,42	€ 33,90	€ 149,84
			locale laboratorio scienze/biologia	1		12,30	4,21	mq	51,78	€ 33,90	€ 1.755,44
			locali interni a laboratorio di microbiologia	1		3,40	4,65	mq	15,81	€ 33,90	€ 535,96
				1		1,90	4,65	mq	8,84	€ 33,90	€ 299,51
				3		3,30	4,65	mq	46,04	€ 33,90	€ 1.560,59
			filtro piano terra ala a destra	1		2,50	3,40	mq	8,50	€ 33,90	€ 288,15
			filtro piano terra ala a destra	1		3,90	3,40	mq	13,26	€ 33,90	€ 449,51
			deposito ala destra	2		6,30	4,70	mq	59,22	€ 33,90	€ 2.007,56
				1		1,30	4,70	mq	6,11	€ 33,90	€ 207,13
			locali laboratori ala a destra	2		6,20	4,40	mq	54,56	€ 33,90	€ 1.849,58
				4		6,85	4,40	mq	120,56	€ 33,90	€ 4.086,98
			deposito presso palestra	1		3,20	3,40	mq	10,88	€ 33,90	€ 368,83
				1		2,90	3,40	mq	9,86	€ 33,90	€ 334,25
			piano primo	1							
			filtro piano primo ala a sinistra	1		1,90	3,40	mq	6,46	€ 33,90	€ 218,99
				2		1,30	3,40	mq	8,84	€ 33,90	€ 299,68
				2		2,00	3,40	mq	13,60	€ 33,90	€ 461,04
			deposito sala riunioni. Chiusura varchi	4		1,00	2,10	mq	8,40	€ 33,90	€ 284,76
			filtro piano primo ala a destra	2		2,20	3,40	mq	14,96	€ 33,90	€ 507,14
				2		3,20	3,40	mq	21,76	€ 33,90	€ 737,66
			Totale						498,81		

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
36	OO.PP. emilia romagna 2021	A09.031.130	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: Fornitura e posa in opera di condotta di evacuazione fumi realizzata in qualsiasi posizione e altezza con lastre di calcio silicato tipo Supalux, promat o similari delle dimensioni, con lastre dello spessore e resistenza al fuoco come specificato in seguito, secondo le prescrizioni e raccomandazioni del produttore e quelle contenute nella certificazione Rei da consegnare a opera completata. Compreso l'idonea struttura metallica se ed in quanto occorrente, i fissaggi ai solai e alle strutture portanti, le sigillature e gli isolamenti richiesti dai particolari esecutivi forniti dal produttore e/o dalla direzione lavori per fornire la resistenza al fuoco richiesta. La condotta di evacuazione dovrà comprendere il tratto interno dal solaio del vano da aerare fino al solaio di copertura ed il tratto esterno di altezza pari a circa 1 m, in modo da raccordarsi con il comignolo in lamiera previsto con altra voce. Compreso ogni onere, magistero e ponteggio Delle dimensioni interne nette di 100*100 cm, con lastre dello spessore utile a garantire una prestazione EI superiore a 60 minuti. Valutazione a corpo								
		A09.031.130	a protezione delle canne di ventilazione dei filtri						17,16	€ 33,90	€ 581,72
37	OO.PP. emilia romagna 2021	A09.004.005	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, Compresi gli accessori, i pezzi speciali, i tagli, gli sfridi, lo scarico ed il sollevamento ai piani, l'onere per il montaggio superiore di eventuali isolamenti termoacustici, se ed in quanto specificati nel seguito, gli oneri per il rilascio da parte di laboratorio autorizzato dell'apposita certificazione da allegare alla pratica VV.F. quando richiesto ed ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisi di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice. Misurazione in opera della superficie effettiva.								
		A09.004.005.a	spessore lastra 12,5 mm compresi i profili perimetrali di colore bianco e compreso l'onere per lo smontaggio ed il rimontaggio dei corpi illuminanti esistenti o di progetto se non computati con altra voce					mq		€ 26,95	€ -
			controsoffitti aule e locali non compartimentati al piano terra e primo piano				652,83	mq	652,83	€ 26,95	€ 17.593,77
		A09.004.005.b	spessore lastra 15 mm compresi i profili perimetrali di colore bianco compreso l'onere per lo smontaggio ed il rimontaggio dei corpi illuminanti esistenti o di progetto se non computati con altra voce					mq		€ 27,81	€ -
38	Analisi Prezzi	NP.CEI.01	Fornitura e posa in opera di soffitto o controsoffitto anche parziale di vani interni di qualsiasi dimensione in lastre di cartongesso anche curve, come di seguito specificato, poste in opera a qualsiasi altezza, dopo l'eventuale montaggio di canalizzazioni e tubazioni, con chiodi o viti zincate e/o con tasselli per il fissaggio alla struttura metallica di sostegno soprastante, questa compresa, costituita da intelaiatura in profilati di acciaio zincato a caldo con profili anche maggiorati autoportanti con o senza pendinatura; il tutto eseguito secondo le indicazioni del produttore ed ancorato al solaio soprastante con idonei fissaggi, anche certificati REI, se ed in quanto richiesto. Compresa creazione di perimetro elastico in corrispondenza della muratura di bordo per permettere movimenti di assestamento sotto l'azione sismica ed evitare concentrazioni localizzate di tensioni.								
			Le lastre di cartongesso dovranno essere perfettamente piane, di spessore non inferiore a mm 10+13, sigillate tra loro e rasate, compresa la sigillatura delle pareti perimetrali, i tagli, gli sfridi, lo scarico ed il sollevamento ai piani, l'onere per il montaggio superiore di eventuali isolamenti termoacustici, se ed in quanto specificati nel seguito, la fornitura e posa in opera di speciali botole di ispezione in corrispondenza di scatole e passaggi impiantistici, gli oneri per il rilascio da parte di laboratorio autorizzato dell'apposita certificazione da allegare alla pratica VV.F. quando richiesto ed ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisi di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
			Controsoffitto indipendente a membrana EI 60 certificato con doppia lastra di cartongesso da mm 15 (15+15) tipo KNAUF GKF o similare fissato o appeso con adeguata struttura metallica di sostegno								
			controsoffitti nei locali deposito e ne locali compartimentati								
			locali piano terra (filtri, laboratorio di scienze/biologia, camera fitopatologica e disimpegno, depositi)					mq	123,02	€ 70,00	€ 8.611,40
			locali primo piano (filtri)					mq	19,61	€ 70,00	€ 1.372,70
			Totale					mq	142,63		
39	OO.PP. emilia romagna 2021	E03.022.160	Condotta di ventilazione, o rivestimento di elementi esistenti, in lastre di silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0, spessore 40 mm, unite tra loro con sovrapposizione, sui giunti, di una striscia di lastra in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto e omologata in classe 0, avente larghezza 100 mm e spessore 10 mm, con graffe in acciaio; il tutto fissato al soffitto con tiranti in acciaio, per mezzo di tassello ad espansione ed uniti tra loro nella parte inferiore della condotta con profili angolari d'acciaio, compresi i pezzi speciali quali curve, diramazioni, etc.; in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, al metro lineare per le seguenti sezioni:								
			nuovo condotto metallico (questo compreso) rivestito con lastre di calcio silicato tipo Promat spessore in due lastre da 20 mm. ciascuna (REI 60) dimensioni interne 0,3x0,80 circa. Compreso adattamento in uscita della condotta a foro sopra-luce libero dell'infisso nel locale officina e certificazione finale REI 60 del sistema e le opportune pendinature al soffitto opportunamente dimensionate per il peso del canale e della protezione.								
			aerazione nuovo locale deposito a fianco del locale officina 80*30 cm					m	4,50	€ 221,43	€ 996,44
			SOVRAPPREZZO per sezione rettangolare da 50*50 a 80*30 cm e per controtrabazione metallica interna aerazione nuovo locale deposito a fianco del locale officina	1		4,50		m	4,50	€ 221,43	€ 996,44
40	OO.PP. emilia romagna 2021	E03.025.005	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra		4,50	0,60		mq	2,70	€ 24,87	€ 67,15
					4,50		1,60	mq	7,20	€ 24,87	€ 179,06
41	offerta di mercato/Analisi Prezzi	NP_PV_01	Fornitura e posa di parapetto in vetro trasparente, anti-infortunistico, con finitura perimetrale lucida, avente la seguente composizione: vetro interno di spessore mm.6, temprato intercalare in PVB di spessore mm.1,52 vetro esterno di spessore mm.6, indurito. I vetri verranno montati utilizzando un sistema in acciaio inox 304 satinato, composto da montanti di diametro mm.48, morsetti e corrimano. Saranno da coprire 4 rampe da 15 gradini di cm. 33 x 16 h cad., per un totale di 4 vetri a rampa. Resistenza alla spinta 2 kN/mq. altezza minima circa 1,10 m. Con fissaggio sui gradini tramite apposite piastre o con altro sistema in accordo con la D.L.								
			Compresso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			parapetto da inserire nelle due scale principali indicate negli elaborati grafici	2				cad	2,00	€ 9.740,50	€ 19.481,00
42	Regione Lombardia 2021	1C.22.400.0150	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi:								
			Compresso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Tende plissettate con tessuto oscurante a scelta della DL, con comando a corda a scelta destra oppure sinistra, lamine plisse da 25 mm, Cassonetto in alluminio: 35 x 13 mm da applicarsi a soffitto o all'interno della luce della finestra								
		1C.22.400.0150.b	tessuto ignifugo classe 1								
			Le dimensioni riportate sono quelle del foro finestrato. Eventuale eccedenze dimensionali, ai fini di una migliore copertura dell'infisso, secondo le indicazioni della DL, si intendono comprese anche se non ricomprese nelle dimensioni indicate. E' compreso lo smontaggio delle tende esistenti e dei relativi supporti, comprese le stuccature e le eventuali riprese di tinteggiatura								
			sostituzione delle tende in tessuto esistenti non certificate								
			piano terra				57	mq	57,00	€ 44,42	€ 2.531,94

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
			piano primo				55	mq	55,00	€ 44,42	€ 2.443,10
43	OO.PP. emilia romagna 2021	C04.079.015	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		C04.079.015.a	opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto								
			finestra deposito palestra								
			telaio formato da tubolare 5x5 per chiusura vano finestrato deposito piano terra, murato lateralmente alle spalle della finestra, provvisto di griglia in ferro interna (computata successivamente)	2	1,50	2,00	10	Kg	60,00	€ 7,50	€ 450,00
			griglia interna a maglia fitta tipo rete tessuta 25x25 mm spessore filo 3,9 mm		1,50	2,00	20,00	Kg	60,00	€ 7,50	€ 450,00
			finestra magazzino chimica piano terra								
			telaio formato da tubolare 5x5 per chiusura vano finestrato deposito piano terra, murato lateralmente alle spalle della finestra, provvisto di griglia in ferro interna (computata successivamente)	2	1,00	2,20	10	Kg	44,00	€ 7,50	€ 330,00
			griglia interna a maglia fitta tipo rete tessuta 25x25 mm spessore filo 3,9 mm		1,00	2,20	20,00	Kg	44,00	€ 7,50	€ 330,00
			finestra deposito 1P	4	1,05	2,15	10	Kg	90,30	€ 7,50	€ 677,25
				2	1,05	2,15	10,00	Kg	45,15	€ 7,50	€ 338,63
			rafforzamento parapetto scale con elemento 5x5 pieno scale A e B da aggiungere/saldare al parapetto esistente compresi i fissaggi tramite prodotto chimico alle murature	12	1,30		30	Kg	468,00	€ 7,50	€ 3.510,00
			inserimento di nuovo corrimano per modifica altezza parapetto vano scala E con elemento 5x3 pieno. Compreso elemento in legno superiore e i collegamenti saldati al corrimano esistente, previo smontaggio dell'attuale in plastica		13,00		20	Kg	260,00	€ 7,50	€ 1.950,00
44	offerta di mercato/Analisi Prezzi	NP.PTG_01	prova a tenuta dell'impianto a gas esistente nei laboratori								
			nei laboratori dove presente l'impianto a gas comprende emissione di verbale di prova da parte di tecnici abilitati e dichiarazione di conformità dell'impianto esistente	1				corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
45	Regione Lombardia 2021	1U.07.030.0020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in pvc pointelastic, ideale per aree polivalenti ed utilizzabile ad ogni livello (amatoriale e professionistico), particolarmente adatto per competizioni nazionali ed internazionali di pallavolo, calcetto, pallamano e badminton. Pavimento sportivo vinilico composto da uno strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucciolevole, con finitura poliuretanica superficiale trasparente foto reticolata, di spessore mm. 2,0, accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm. 6,0 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN 14904 (tipo P1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco 1 vecchia normativa italiana o corrispondente normativa europea, certificata per attività soggette ai VVF); posata con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, compresa la eventuale preparazione del sottofondo se ed in quanto necessaria e non già computata con altra voce. Spessore 8,00 mm - peso 4,80 kg/m²								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Nei prezzi dei pavimenti in gomma, vinilici, linoleum, e similari è sempre compresa la livellina di lisciatura finale che viene eseguita al momento della posa.								
			nuovo pavimento sala ginnica classe 1 reazione al fuoco					mq	134,40	€ 55,31	€ 7.433,66
			pavimento in gomma composto da strato di usura tipo Mondoflex della "Mondo", da strato sottofondo tipo Everlay A della "Mondo"								
			nuovo pavimento palestra classe 1 reazione al fuoco					mq	242,21	€ 55,31	€ 13.396,36
46	OO.PP. emilia romagna 2021	A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante								

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			piano terra								
			battiscopa in pvc morbido altezza 8 cm. Fornitura e posa		98,70			mq	98,70	€ 3,64	€ 359,27
47	Regione Lombardia 2021	1U.07.100.0020	Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in pvc o legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco come di seguito specificato. Compreso ogni onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dell'impresa appaltatrice.								
		1U.07.100.0020.a	palestra: segnatura per pallacanestro e calcetto					corpo	1,00	€ 2.010,15	€ 2.010,15
		1U.07.100.0020.b	palestra: segnatura per pallavolo,					corpo	1,00	€ 1.094,23	€ 1.094,23
48	OO.PP. emilia romagna 2021		Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi:								
		B01.007.030	su muratura di tufo, mattoni e simili:								
		B01.007.030.c	diametro foro 110 ÷ 150 mm								
			diametro 125 mm	4	0,35			m	1,40	€ 214,70	€ 300,58
		B01.007.030.X	diametro foro 116 ÷ 200 mm								
			diametro 160 mm	4	0,35			m	1,40	€ 286,27	€ 400,77
			diametro 200 mm (edificio archivio 1)	4	0,35			m	1,40	€ 286,27	€ 400,77
49	emilia romagna 2021		Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua. Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.					mq		2,05	
		A20.001.005									
			su tutte le superfici da tinteggiare					mq	0,00	€ 2,05	€ -
			su tutte le superfici da tinteggiare						1259,35	€ 2,05	€ 2.581,66
50	OO.PP. emilia romagna 2021		Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:								
		A20.007.005	Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			su superfici interne:								
		A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire								
			tutte le pareti in cartongesso nuove								
			piano terra								
			filtro piano terra ala a sinistra			2,40	3,40	mq	8,16	€ 4,61	€ 37,62
			filtro piano terra ala a sinistra			2,00	3,40	mq	6,80	€ 4,61	€ 31,35
			filtro piano terra e vano scala ala a sinistra			1,30	3,40	mq	4,42	€ 4,61	€ 20,38
			locale laboratorio scienze/biologia								
			locali interni a laboratorio di microbiologia			3,40	4,65	mq	15,81	€ 4,61	€ 72,88
						1,90	4,65	mq	8,84	€ 4,61	€ 40,73
						5,50	4,65	mq	25,58	€ 4,61	€ 117,90
				3		3,30	4,65	mq	46,04	€ 4,61	€ 212,22
						3,40	4,65	mq	15,81	€ 4,61	€ 72,88
			filtro piano terra ala a destra			2,50	3,40	mq	8,50	€ 4,61	€ 39,19
			filtro piano terra ala a destra			3,90	3,40	mq	13,26	€ 4,61	€ 61,13
			deposito ala destra			6,30	4,70	mq	29,61	€ 4,61	€ 136,50
						1,30	4,70	mq	6,11	€ 4,61	€ 28,17
			locali laboratori ala a destra	2		6,20	4,40	mq	54,56	€ 4,61	€ 251,52
				4		6,85	4,40	mq	120,56	€ 4,61	€ 555,78
			deposito presso palestra			3,20	3,40	mq	10,88	€ 4,61	€ 50,16
						2,90	3,40	mq	9,86	€ 4,61	€ 45,45
			piano primo								
			filtro piano primo ala a sinistra			1,90	3,40	mq	6,46	€ 4,61	€ 29,78
				2		1,30	3,40	mq	8,84	€ 4,61	€ 40,75
				2		2,00	3,40	mq	13,60	€ 4,61	€ 62,70
			deposito sala riunioni	2		1,00	2,10	mq	4,20	€ 4,61	€ 19,36
			filtro piano primo ala a destra	2		2,20	3,40	mq	14,96	€ 4,61	€ 68,97
				2		3,20	3,40	mq	21,76	€ 4,61	€ 100,31
			controsoffitti in cartongesso nuovi					mq	804,74	€ 4,61	€ 3.709,85
			Totale						1259,35		

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (SCUOLE SCARABELLI ESCLUSA LA PALAZZINA "FANIN")											
51	OO.PP. emilia romagna 2021	A20.025.015	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate								
			compresa la preparazione delle superfici lignee se non già ricompresa in altre voci								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq.								
			nelle porzioni di soffitto in legno lungo le vie di fuga al primo piano. La superficie calcolata è quella in piano moltiplicata per 1,3 per la sommatoria anche delle superfici verticali delle travi ARCHIVIO ESTERNO CON COPERTURA IN LEGNO				47,84	mq	47,84	€ 12,20	€ 583,65
52	Regione Lombardia 2021	1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		1C.28.200.0010c	tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					%	100743,62	2%	€ 2.014,87
53	Regione Lombardia 2021	1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		1C.28.100.0010.c	tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					%	6707,33	4%	€ 268,29
1	C/C bologna prezziario 2021	AM.02	ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FABBRO Le prestazioni sotto elencate comprendono tutti i lavori e le forniture che l'impresa edile deve effettuare per mettere la ditta specializzata in grado di eseguire le proprie opere nelle condizioni più adatte alla specializzazione, lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani: Assistenze murarie alle opere da fabbro per Serramenti interni ed esterni in metallo								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			infisso sala ginnica		1,40		2,40	mq	3,36	€ 77,66	€ 260,94
				2	0,80		1,30	mq	2,08	€ 77,66	€ 161,53
				2	0,80		0,40	mq	0,64	€ 77,66	€ 49,70
					1,40		0,40	mq	0,56	€ 77,66	€ 43,49
			porte rei	2	1,20		2,10	mq	5,04	€ 77,66	€ 391,41
TOTALE										€	168.111,68

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (PALAZZINA "FANIN")											
1+2+3	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.019.005	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Taglio delle sole pignatte di solaio in laterizio (con mantenimento dei travetti in cemento) per una dimensione di 150x150 cm								
			compresi eventuali ripristini di intonaci, tinteggiature, chiusure di fori ecc..								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			edificio denominato "Fanin"					mq	2,56		
	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso NEL DETTAGLIO: Demolizione di porzione di coperto composto da: assito in legno, guaine, strato di isolamento termico, tetto ventilato composto da listelli e tavolato in legno, coppi o tegole con mantenimento dei travetti in legno. Dimensioni 150x150 cm								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			compresi eventuali ripristini di intonaci, tinteggiature, chiusure di fori ecc..								
								mq	2,56		
	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.007.020	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			compresi eventuali ripristini di intonaci, tinteggiature, chiusure di fori ecc..								
			Taglio delle sole pignatte di solaio in laterizio (con mantenimento dei travetti in cemento) per una dimensione di 150x150 cm	1	6,00		30,00	mxcm	180,00		
			Complessivamente le tre voci, considerando							€ 1.000,00	€ 1.000,00
4	OO.PP. emilia romagna 2021	E04.001.005	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, compreso eventuale supporto:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			categoria 21A-183BC - 26042								
		E04.001.005.d	da kg 6, classe 55A-233BC								
			edificio principale								
5	SA 05 C/C bologna prezziario 2020	SA.05	Segnaletica di sicurezza (colore verde) in alluminio spessore mm 0,5, forma rettangolare o quadrata,	2				cad	2,00	€ 81,08	€ 162,16
			cartello per l' indicazione dell' Uscita di Sicurezza								
		SA.05.04	dimensioni mm 400 x 400								
			edificio fanin	2				cad	2,00	€ 7,90	€ 15,80
6	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio								
		F01.028.050	posizionamento dei cartelli di cui alla voce SA.05	2				cad	2,00	€ 6,71	€ 13,42

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (PALAZZINA "FANIN")											
7	Prezzo di Mercato/Analisi Prezzi	NP.EVAC.01	Fornitura e posa in opera di evacuatore naturale di fumo e calore, angolo di apertura come richiesto dalla normativa vigente, costituita da telaio (con configurazione tubolare con inserti porta guarnizione – Kg 1,2/ml) e controlaio (con configurazione a Z – Kg 1/ml) in alluminio estruso naturale lega UNI6060, assemblato per cianfrinatura, completo di angoli interni in ABS per garantire la continuità della guarnizione di tenuta sugli angoli, cerniere a tre ali in alluminio , rivetti e viterie in acciaio inox. Compreso dispositivo di apertura con cilindro pneumatico a tre sfilii a funzionamento misto gas CO2, fulcrato tra due staffe parallele, bombola contenente gr 60 di gas CO2, fiale ta vetrosa termofusibile tarata a 68° e valvola termica. Compreso ulteriore cilindro chiavistello, posto in serie all'alimentazione di quello principale ha la funzione di bloccare il sistema nello stato di chiusura in condizioni di non emergenza: agendo dall'esterno sul suddetto chiavistello è possibile aprire l'anta per le attività di manutenzione periodica. Il sistema consente il mantenimento della posizione di apertura anche con vento contrario a 10 m/s. Compresi i tubi preposti all'alimentazione del cilindro in teflon protetti da doppia calza in acciaio inox: l'apertura con spinta controllata fino ad apertura totale e dovrà essere garantita anche con spinte del vento contrario. Compresa fornitura e posa di lucernario termoformato monolitico a base quadrato o rettangolare, ottenuto da doppia lastra di policarbonato compatto esterno protetto U.V., elevata resistenza all'urto e alla grandine, (reazione al fuoco : secondo DM 26.61984 = classe 1 - secondo EN13501 : B – s1, d0), spessore mm 3+2, sezione a vela colore opale esterno + trasparente interno , trasmissione luminosa 46% - fattore solare g 60%.								
			Compreso di guarnizioni in espansolene e viterie in acciaio zincato e il fissaggio mediante fori sull'appoggio del lucernario dovranno essere protetti da ghiera in acciaio e bicchierotti in plexiglass. Il tutto compreso di basamenti realizzati con sezione a C in lamiera di acciaio preverniciato bianco/grigio spessore 12/10, altezza mm. 350, pannello di coibentazione in poliuretano politenato velovetro con cartonfeltro bitumato, spessore mm 50 e fissaggi costituiti da rivetti in acciaio inox e tasselli nylon. Compreso lo spoiler verticali altezza mm 200, posizionato sui 3 lati dell'ENFC, realizzato in lamiera di acciaio preverniciato bianco/grigio, spessore 8/10, vincolato all'anta fissa dell'ENFC mediante appositi distanziali, completo di viterie in acciaio inox. Compreso collegamento all'impianto elettrico di allarme antincendio con apertura automatica con attuatore elettromagnetico e motore elettrico di 230 v per l'apertura volontaria per la ventilazione e manutenzione e collegamento all'impianto elettrico dedicato. Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L., le regole del buon costruire e le normative vigenti in materia, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
			evacuatore di fumo in falda, edificio denominato "fanin". Dimensione in pianta 150x150 cm interne, esterne 165x165 cm o similare misure standard	1				corpo	1,00	4.500,00	€ 4.500,00
8	OO.PP. emilia romagna 2021	A20.043.005	Preparazione di superficie in legno con:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		A20.043.005.a	stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura, compresa pulizia delle superfici								
			vie di fuga al PiaNO PRIMO				402,50	mq	402,50	€ 8,71	€ 3.505,74
9	OO.PP. emilia romagna 2021	A20.043.010	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni:								
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice.								
		A20.043.010.a	con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida, adatto alla su ccessiva verniciatura intumescente, compresa pulizia delle superfici e mano di imprimitura prima della successiva applicazione della pittura intumescente								
			vie di fuga				402,50	mq	402,50	€ 4,25	€ 1.710,61
10	OO.PP. emilia romagna 2021	A20.025.015	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate								
			compresa la preparazione delle superfici lignee se non già ricompresa in altre voci								

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI COMPRESSE NELL'APPALTO (PALAZZINA "FANIN")											
			Compreso ogni altro onere, assistenza, ponteggio, mezzo d'opera e magistero, anche se non espressamente indicato, per dare il lavoro finito, completo in ogni sua parte e funzionante a perfetta regola d'arte secondo il giudizio della D.L. e le regole del buon costruire, compresi eventuali imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq.								
			nelle porzioni di soffitto in legno lungo le vie di fuga al primo piano. La superficie calcolata è quella in piano moltiplicata per 1,5 per la sommatoria anche delle superfici verticali delle travi				402,50	mq	402,50	€ 12,24	€ 4.926,55
										TOTALE	€ 15.834,28

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
ONERI DELLA SICUREZZA - ISTITUTO SCARABELLI											
			BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI								
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:								
		F01.022.005.c	240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	1			1,00	cad	1,00	€ 204,90	€ 204,90
		F01.022.005.d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoartico c)	5			1,00	cad	5,00	€ 42,00	€ 210,00
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:								
		F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi	1			1,00	cad	1,00	€ 160,00	€ 160,00
		F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	5			1,00	cad	5,00	€ 110,00	€ 550,00
			SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO								
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:								
		F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori				26,00	cad	26,00	€ 1,20	€ 31,20
		F01.025.005.b	PER DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE ESTERNA costo di utilizzo mensile PER DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE ESTERNA	5			26,00	cad	130,00	€ 0,45	€ 58,50
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.025.050	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:								
		F01.025.050.a	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese IN AREA ESTERNA, DA COLLOCARE A DISTANZA NON INFERIORE A 1,50 m DAL CIGLIO DEGLI SCAVI	3			50,00	cad	150,00	€ 1,26	€ 189,00
		F01.025.050.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo IN AREA ESTERNA, DA COLLOCARE A DISTANZA NON INFERIORE A 1,50 m DAL CIGLIO DEGLI SCAVI				50,00	cad	50,00	€ 3,10	€ 155,00
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.025.075	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale								
			IN LOCALI INTERNI, PER DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO IN ZONE APERTE AL PUBBLICO				100,00	mq	100,00	€ 2,89	€ 289,00
			SEGNALETICA DI SICUREZZA								
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
		F01.028.045.d	500 x 590 mm	6			9,00	cad	54,00	€ 0,77	€ 41,58
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio				9,00	cad	9,00	€ 6,71	€ 60,39
			TRABATTELLI								
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:								
		F01.064.005.a	per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo PER OPERE INTERNE				8,00	cad	8,00	€ 64,48	€ 515,84
		F01.064.005.b	per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo PER OPERE INTERNE	12			8,00	cad	96,00	€ 6,95	€ 667,20
		F01.064.005.e	per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo PER OPERE ESTERNE				1,00	cad	1,00	€ 280,45	€ 280,45
			ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI								
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio								
			A STIMA				17,00	h	17,00	€ 37,01	€ 629,17
TOTALE										€ 4.042,23	

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
ONERI DELLA SICUREZZA - ISTITUTO SCARABELLI (Palazzina "FANIN")											
			SEGNALETICA DI SICUREZZA								
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi ai DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
		F01.028.045.d	500 x 590 mm	1				cad	1,00	€ 0,77	€ 0,77
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	1				cad	1,00	€ 6,71	€ 6,71
			PONTEGGI A TELAIO								
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.052.005	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:								
		F01.052.005.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni		5,40		12,00	mq	64,80	€ 8,73	€ 565,70
		F01.052.005.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere		5,40		12,00	mq	64,80	€ 3,76	€ 243,65
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.055.010	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):								
		F01.055.010.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		5,40		12,00	mq	64,80	€ 2,42	€ 156,82
			SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO								
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.043.010	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno:								
		F01.043.010.c	per solai e solette inclinate (coperture,...) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese				6,00	m	6,00	€ 2,93	€ 17,58
		F01.043.010.d	montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera				6,00	m	6,00	€ 2,27	€ 13,62
TOTALE										€ 1.004,85	

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
ONERI DELLA SICUREZZA COVID PER GLI ISTITUTI GHINI E SCARABELLI (PER CIASCUNO)											
			INFORMAZIONE								
	OO.PP. emilia romagna MISURE ANTI-COVID	SIC.CV.01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.								
1		SIC.CV.01.001	compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.	24			1,00	cad/setti mana	24,00	€ 46,26	€ 1.110,24
			PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE								
2	OO.PP. emilia romagna MISURE ANTI-COVID	SIC.CV.04	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).								
		SIC.CV.04.002	per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.).				24,00	cad	24,00	€ 16,38	€ 393,12
			per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento.				24,00	cad	24,00	€ 9,52	€ 228,48
			DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE								
3	OO.PP. emilia romagna MISURE ANTI-COVID	SIC.CV.08	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.								
		SIC.CV.08.002	dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.				24,00	cad	24,00	€ 8,33	€ 199,92
		SIC.CV.10	Fornitura soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione posti di lavoro e/o macchinari (alcol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento di diffusori spray, laddove non ricompreso in altre voci.								
4	OO.PP. emilia romagna MISURE ANTI-COVID	SIC.CV.14	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici.						48,00	€ 2,47	€ 118,56
		SIC.CV.14.002	per il periodo successivo al 18 maggio 2020				100,00	mq	100,00	€ 2,89	€ 289,00
										TOTALE	€ 2.339,32