

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 GHINI

OGGETTO:

FASE PROGETTO ESECUTIVO

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

Documento

EG02b

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°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
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								
			porta 120x210 locale deposito al primo piano		1,20		2,10	mq	2,52	€ 16,36	€ 41,23
			porta 90x210 locale deposito al piano terra		0,90		2,10	mq	1,89	€ 16,36	€ 30,92
2	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								
			porta REI 120x210 cm di passaggio tra parte nuova e vecchia		1,20		2,10	mq	2,52	€ 27,90	€ 70,31
3	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico compreso, compreso il calo in basso								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			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..								
			piano terra CONTROSOFFITTO ESISTENTE NON CERTIFICATO ALLA REAZIONE AL FUOCO				608,00	mq	608,00	€ 9,31	€ 5.660,48
4	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								
			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								
			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	3	1,40			ml	4,20	€ 215,09	€ 903,38
5	OO.PP. emilia romagna 2021	B01.007.025	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: Apertura di vani per porte e finestre, compreso l'onere della spigolatura o formazione dei gargame nonché della fornitura e posa dell'idonea architrave se non computata con altra voce:								
		AD.14.04	in muratura di mattoni pieni, a 2 o più teste								

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
			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								
			vani di passaggio al piano terra da allargare per renderli idonei a porta US per i VVF	2	0,20	0,30	3,40	mc	0,41	€ 261,76	€ 106,80
6	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, compresi 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								
			sulle nuove pareti in cartongesso								
			filtro piano terra			2,40		m	2,40	€ 2,95	€ 7,08
			filtro piano primo			2,00		m	2,00	€ 2,95	€ 5,90
			deposito piano primo	1		4,40		m	4,40	€ 2,95	€ 12,98
7	OO.PP. emilia romagna 2021	A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, 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)								
			nuove linee impiantistiche nelle aree esterne	35	0,8	1,5		mc	42,00	€ 5,23	€ 219,66
			scavo per interrimento serbatoio antincendio	9	4,5	2		mc	81,00	€ 5,23	€ 423,63
			ulteriore scavo per fondazione prefabbricato	2,9	5	0,3		mc	4,35	€ 5,23	€ 22,75
			scavo per impianti elettrici	80	0,8	1,5		mc	96,00	€ 5,23	€ 502,08
			totale						223,35		
8	OO.PP. emilia romagna 2021	A01.004.010 A01.004.010.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
			Compreso l'onere per il trasporto in pubblica discarica e il costo dello smaltimento e relativi oneri di discarica								
			compenso l'onere di assistenza ad archeologo per sorveglianza scavi								
			scavo per interrimento serbatoio antincendio	9	4,5	1,3		mc	52,65	€ 0,52	€ 27,38
9	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 RIEMPIMENTO SCAVI ESEGUITI					mc	92,00	€ 4,19	€ 385,48
			con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti: con sabbia RIEMPIMENTO SCAVI ESEGUITI					mc	138,00	€ 18,75	€ 2.587,50
10	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								
		A01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	10			184,00	mc/km	1840,00	€ 0,72	€ 1.324,80

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
----	-----------	-----	-------------	----	-----------	------	-------------------	------	----------	--------------------	--------------

OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)

	OO.PP. emilia romagna 2021	A02.001	CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO									
11	OO.PP. emilia romagna 2021	A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	2				cad	2,00	€ 35,00	€ 70,00	
12	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.	2				cad	2,00	€ 250,00	€ 500,00	
13	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	2				cad	2,00	€ 250,00	€ 500,00	
14	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	6				cad	6,00	119,70	€ 718,20	
		C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm IMPIANTI TECNOLOGICI INTERRATI	1				cad	1,00	328,20	€ 328,20	
15	OO.PP. emilia romagna 2021	C02.019.055	Elementi di sovravzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco 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	6				cad	6,00	53,00	€ 318,00	
		C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	1				cad	1,00	151,00	€ 151,00	
16	OO.PP. emilia romagna 2021	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura se non computati con altra voce, con i seguenti dosaggi:									
		A03.007.005.b	200 kg/mc									
			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.									
			sottofondazione centrale antincendio		5	2,9	0,1	mc	1,45	€ 91,55	€ 132,75	
			sottofondazione cisterna		9	4,5	0,1	mc	4,05	€ 91,55	€ 370,78	
17	OO.PP. emilia romagna 2021		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura se non conteggiati con altra voce:									
		A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2:									
		A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)									
			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.									
			compresa eventuale carpenteria, se necessaria e non computata con altra voce, l'esecuzione di fori di passaggio impianti, come da disegno esecutivo relativo e/o da elaborati del produttore del gruppo antincendio		5	2,9	0,3	mc	4,35	€ 149,25	€ 649,24	
					8	3,5	0,3	mc	8,40	€ 149,25	€ 1.253,70	

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
18	OO.PP. emilia romagna 2021		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
		A03.010.005.b	per plinti di fondazione								
			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.								
			Perimetro delle platee di fondazione per appoggio serbatoio e vano tecnico esterno		38,8		0,3	mq	11,64	€ 25,02	€ 291,23
19	OO.PP. emilia romagna 2021	A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:								
		A03.013.010.c	diametro 8 mm								
			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.								
			doppia rete diametro 8 maglia 20 x20 comprese le sovrapposizioni non conteggiate per ogni platea di fondazione (serbatoio e cabina)	2	5	2,9	4,08	kg	118,32	€ 1,83	€ 216,53
				2	8	3,5	4,08	kg	228,48	€ 1,83	€ 418,12
20	OO.PP. emilia romagna 2021	A15.046.020	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 + 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: Voce utilizzata anche per superficie inferiori senza necessità di taglio delle superficie per la creazione di giunti, per marciapiedi e pavimenti di vani tecnici su platea computata precedentemente con altra voce								
		A15.046.020.a	pavimento e marciapiede perimetrale al manufatto prefabbricato per uno spessore di 10 cm effettuato sulla platea sottostante: pavimento sedime		5	3		mq	15,00	€ 17,99	€ 269,85
		A15.046.020.a	pavimento e marciapiede perimetrale al manufatto prefabbricato per uno spessore di 10 cm effettuato sulla platea sottostante: marciapiede perimetrale per accesso al manufatto tecnico	2	7,1	1,05		mq	14,91	€ 17,99	€ 268,23
		A15.046.020.a		2	3	1,05		mq	6,30	€ 17,99	€ 113,34
21	Prezziario DEI 2021 manutenzioni I semestre		Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pree post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Compreso ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte								
		A95190	barra 10 mm, carico di rottura a trazione ≥ 16,2 kN, carico di rottura a taglio ≥ 9,5 kN; deformazione ultima a rottura ≥ 3%; area nominale 15,50 mm²								
		A95190.c	lunghezza 600 mm: TAV. STRUTTURALE E SOPRINTENDENZA: Cuciture APERTURE AL PIANO TERRA DA ADEGUARE IN LARGHEZZA PER RENDERLE ADATTE A USCITA DI SICUREZZA	2			12,00	cad	24,00	€ 33,66	€ 807,84

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
22	emilia romagna 2021	B02.019.010	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm, Compreso ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte								
	emilia romagna 2021	B02.019.010	Tav. STRUTTURALE e SOPRINTENDENZA: Preparazione delle superficie delle piattabande al piano terra per applicazione di fibre di Carbonio e piolature: Piattabande a 2 teste al Piano terra per adeguamento US per VVF	2	1,20	0,30		mq	0,72		€ 66,49
										€ 92,35	
23	emilia romagna 2021	B02.019.040	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico (larghezza dei nastri pari a 30 cm); - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono COMPRESI l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto. Compreso ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte								
			Tipo "mapewrap c-uni-ax" della Mapei o similare Larhezza 20-30 cm								
		B02.019.040	tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale:					mq		€ 267,12	
		B02.019.040.a	primo strato								
			Tav. strutturale e Soprintendenza piano Terra								
			Piattabande a 2 teste	2	1,20	0,30		mq	0,72		
			TOTALE						0,72	€ 267,12	€ 192,33
24	emilia romagna 2021	B02.019.060	Fornitura e applicazione di barre pultruse in fibra di carbonio con superficie ad aderenza migliorata e comprese di fiocco in FRP per la realizzazione di collegamenti, tiranti, ancoraggi ed iniezioni armate all'interno di strutture in muratura e/o calcestruzzo armato secondo il seguente procedimento: - creazione dei fori e/o delle tracce passanti nella muratura e/o nel calcestruzzo (area copriferro) di idoneo diametro e lunghezza; - eventuale solidarizzazione della barra in fibra di carbonio con il fiocco in FRP mediante adesivo epossidico; - inserimento della barra in fibra di carbonio del diametro richiesto; - connessione della stessa alla muratura e/o agli elementi in calcestruzzo armato da rinforzare con apposito adesivo epossidico; - eventuale ancoraggio mediante impregnazione del fiocco in FRP con adesivo sullo strato di tessuto già posizionato ed applicazione di un ulteriore strato di rinforzo della lunghezza pari allo stesso più 10 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il successivo rifacimento. Compreso ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte					ml		65,3	
			Lunghezza stimata dei collegamenti pari 2/3 dello spessore della muratura								
		B02.019.060	Tav. DS04 STRUTTURALE: Piano Seminterrato, Piolature di collegamento della fibra con la muratura: Archi a 2 teste	6	4,00	0,30		ml	7,20	€ 65,30	€ 470,16
25	emilia romagna 2021		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaiffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza:								
		A08.004.005	per interni su pareti verticali:								
		A08.004.005.a	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia: INTONACO TIPO SAGRAMATURA DEGLI IMBOTTI DELLE APERTURE DA ADEGUARE A US PER VVF AL PIANO TERRA	2	3,40	0,30		mq	2,04	€ 23,63	€ 48,21

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
26	emilia romagna 2021	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua					mq		2,05	
		A20.001.005	PREPARAZIONE INTONACO TIPO SAGRAMATURA DEGLI IMBOTTI DELLE APERTURE DA ADEGUARE A US PER VVF AL PIANO TERRA	2	3,40		0,30	mq	2,04	€ 2,05	€ 4,18
27	emilia romagna 2021	A20.007.005	Tinteggiatura a tempera di superfici escluse la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:								
		A20.001.005.a	compenso per due mani a coprire: TINTA INTONACO TIPO SAGRAMATURA DEGLI IMBOTTI DELLE APERTURE DA ADEGUARE A US PER VVF AL PIANO TERRA	2	3,40		0,30	mq	2,04	€ 4,61	€ 9,40
28	emilia romagna 2021	A20.010.015	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:								
		A20.010.015	Bianca: TINTA INTONACO TIPO SAGRAMATURA DEGLI IMBOTTI DELLE APERTURE DA ADEGUARE A US PER VVF AL PIANO TERRA	2	3,40		0,30	mq	2,04	€ 12,82	€ 26,15
		A20.010.015	Bianca: PORZIONI DEI BANCALI DELLE APERTURE DA ADEGUARE A US PER VVF AL PIANO TERRA	2	1,20		0,15	mq	0,36	€ 12,82	€ 4,62
29	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, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:								
		B01.022.005	per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso: COPERTURA ARCHITRAVE IMBOTTI DELLE APERTURE DA ADEGUARE A US PER VVF AL PIANO TERRA	1	1,20		0,30	mq	0,36	€ 9,31	€ 3,35
30	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:								
		A09.004.005.a	per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso spessore lastra 12,5 mm: COPERTURA ARCHITRAVE IMBOTTI DELLE APERTURE DA ADEGUARE A US PER VVF AL PIANO TERRA	1	1,20		0,30	mq	0,36	€ 26,95	€ 9,70
31	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								
			filtro piano terra			2,40		ml	2,40	€ 3,64	€ 8,74
			filtro piano primo			2,00		ml	2,00	€ 3,64	€ 7,28
			deposito piano primo	1		4,40		ml	4,40	€ 3,64	€ 16,02
32	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 preverniciata 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.								

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
			Compreso adattamento murario del foro esistente alla dimensione del telaio della porta REI								
			porta deposito piano terra								
		A17.025.005.g	ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	1				cad	1,00	€ 568,04	€ 568,04
			porta verso corridoio Laboratori PIANO TERRA								
		A17.025.005.h	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	1				cad	1,00	€ 682,07	€ 682,07
			porta Deposito PIANO PRIMO								
		A17.025.005.h	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	1				cad	1,00	€ 682,07	€ 682,07
33	OO.PP. emilia romagna 2021	A17.025.065	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:								
			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.								
		A17.025.065.c	maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta	3				cad	3,00	€ 236,61	€ 709,83
34	Prezzario DEI 2021 I semestre	C25012	Cambiamento di mano delle bussole, compresa la tassellatura ed ogni altra opera occorrente, compresa la fornitura delle ferramenta occorrente								
			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	14				cad	14,00	€ 99,25	€ 1.389,50
35	Regione Lombardia 2019	1C.21.700.0030	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:								
		1C.21.700.0030.b	portoni di accesso al fabbricato					mq		€ 43,20	
			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.21.700.0030.b	porta di accesso alla scuola dimensioni 120x290		1,20		2,90	mq	3,48	€ 43,20	€ 150,34
36	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 21 A								
		E04.001.005.d	da kg 6, classe 55A-233BC	3				cad	3,00	€ 81,08	€ 243,24
37	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:								

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
			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.								
		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
38	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 imprevisti 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
39	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:								
			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
40	SA 05 C/C bologna prezzario 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	16				cad	16,00	€ 7,90	€ 126,40
41	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	16				cad	16,00	€ 6,71	€ 107,36
42	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	
		A09.031.130.b	parete intonacata da entrambi i lati, con una lastra densità 900 kg/mc, spessore 20 mm con bordi dritti, per REI 180					mq		€ 67,24	
		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	
			deposito piano primo	2	4,40	4,00	mq	35,20	€ 33,90	€ 1.193,28	
			fodera bussola d'ingresso filtro 1P	2	1,40	2,50	mq	7,00	€ 33,90	€ 237,30	

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
				4			0,30	2,50	mq	3,00	€ 33,90 € 101,70
				2			0,30	1,40	mq	0,84	€ 33,90 € 28,48
			Totale							46,04	
43	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 imprevisti 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	€ -
		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 CONTROSOFFITTO AL PIANO TERRA IN SOSTITUZIONE DELL'ATTUALE IN PANNELLI DI FIBRA MINERALE ESISTENTI NON CERTIFICATI ALLA REAZIONE AL FUOCO					mq	620,50	€ 27,81	€ 17.256,11
44	OO.PP. emilia romagna 2021	A09.013.005	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, compresi i profili perimetrali se non computati con altra voce Fornitura e posa in opera di controsoffitto anche parziale di vani interni di qualsiasi dimensione in pannelli di fibra minerale delle dimensioni e spessore nel seguito specificati, con superficie in vista bianca operata, tipo a semincasso, tipo e finitura superficiale a scelta della D.L., su speciale struttura reticolare colore bianco in vista, dello spessore nel seguito indicato, posti in opera a qualsiasi altezza, previo montaggio, compreso nella presente voce, di canalizzazioni, tubazioni, griglie e corpi illuminanti da incasso già esistenti, compreso vettura di raccordo e chiusure da realizzare nella posizione esistente; il tutto eseguito secondo le indicazioni del produttore. Compreso eventuali fissaggi e pendini del tipo e nel numero per rispondere alla normativa sismica e secondo indicazioni della D.L., anche con pendini inclinati di controvento e rendendo autoportanti le lampade incassate con fissaggi alla struttura muraria e svincolate dai controsoffitti. 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. Compreso l'onere per lo smontaggio ed il rimontaggio dei corpi illuminanti con pendini e fissaggi del tipo e nel numero per rispondere alla normativa sismica e secondo indicazioni della D.L., anche con pendini inclinati di controvento e rendendo autoportanti le lampade incassate con fissaggi alla struttura muraria e svincolate dai controsoffitti, griglie di ricambio d'aria e corpi illuminanti di emergenza fissati al controsoffitto.								
			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 imprevisti di ogni genere e natura, in quanto già valutati a proprio rischio dall'impresa appaltatrice. Misurazione in opera della superficie effettiva.								
		A09.013.005.a	con struttura metallica a vista Pannelli di cm 60x60, spess.15 mm, con C.R. al fuoco A1 certificata - pannelli A2-S1 d0, 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				10,00	mq	10,00	€ 35,04	€ 350,40
		A09.013.005.b	con struttura metallica seminascosta Pannelli di cm 60x60, spess.15 mm, tipo a semincasso e completamente ispezionabili con struttura speciale spess.15 mm, con C.R. al fuoco A1 certificata - pannelli A2-S1 d0, 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				10,00	mq	10,00	€ 41,59	€ 415,90

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
45	Regione Lombardia 2021	1C.22.400.0150	Tende plissé, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; 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.								
			Tende plissettate con tessuto oscurante a scelta della DL, con comando a corda a scelta destra oppure sinistra, lamelle 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				31	mq	31,00	€ 44,42	€ 1.377,02
			piano primo				2,5	mq	2,50	€ 44,42	€ 111,05
46	Regione Lombardia 2021	1C.18.650.0100	Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane; in opera compresa assistenza muraria, di larghezza:								
			compresa l'asportazione della vecchia striscia antiscivolo, se presente, preparazione delle superficie per ricevere l'adesivo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte SCALA ESISTENTE								
		1C.18.650.0100.b	mm 50	22	1,25			m	27,50	€ 11,53	€ 317,08
47	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								
			telaio formato da tubolare 5x5 per chiusura vano finestrato deposito piano terra, dimensioni circa 110x210, murato lateralmente alle spalle della finestra, provvisto di griglia in ferro interna (computata successivamente)	6	1,1	2,1	6,56	Kg	90,92	€ 7,50	€ 681,91
			griglia interna a maglia fitta tipo rete tessuta 25x25 mm spessore filo 3,9 mm	3	1,10	2,10	8,50	Kg	58,91	€ 7,50	€ 441,79
48	offerta di mercato e Analisi Prezzo	NP.CV01	CANNE VENTILAZIONE FILTRI mediante fornitura e posa di sistema collettivo/singolo tipo REI PANNELL o similare in elementi modulari, di sezione interna quadrata/ rettangolare con rivestimento in singolo strato di lastre a base di gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, incombustibili in classe A1 di reazione al fuoco, avente spessore 15 mm., lastre montate su orditura metallica; idoneo per la realizzazione di sistemi di ventilazione, con sezione minimo 0,10 m2, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI definita, conformi al D.M. 30/11/83. Condotti interni: • Gamma diametri 300x350 mm. e 350x350 mm. • Parete in argilla refrattaria ad elevato contenuto di allumina, certificata CE secondo UNI EN 1457 – A1N1. • Elementi rettilinei alti 500 mm. • Giunto a bicchiere maschio/femmina. • Griglia di aerazione. Lastra esterna e orditura metallica: • Gesso con rivestimento in fibra di vetro (secondo DIN 18180). • Spessore parete 15 mm. con densità media 0,85 g./cm3. • Resistenza alla flessione 7,6 N/mm2 (tensione II alle fibre) e 4,5 N/mm2 (tensione II alle fibre). • Carico di rottura 700 N. • Incombustibile in classe A1 (D.M. 10 Marzo 2005). Il condotto refrattario del Sistema di ventilazione collettivo ramificato/singolo, ha eseguito la prova secondo UNI EN 1363-1/2001 con immissione di alta temperatura direttamente all'interno dei condotti, come prescritto dal DM 16/2/07.								
			A servizio dei filtri del piano terra e del primo piano. Compresi gli allacciamenti necessari per il filtro del primo piano								

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lunghezza	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
			dimensione interna canna di esalazione ≥ 0,30x0,40, sfociante sul coperto, compreso comignolo di altezza minima come da norma UNI 7129. Compresi l'inserimento di parasigoli, la rasatura o intonatura delle superfici esterne delle lastre, la tinteggiatura a due mani finale, il ripristino al piano terra delle superfici a soffitto limitrofe al foro (eventuale intonatura e tinteggiatura a due mani). Compreso inserimento di battiscopa al primo piano. IL tutto per la realizzazione complessiva e a regola d'arte dell'intervento								
			nuova canna di ventilazione filtro	1				a corpo	1,00	€ 6.325,00	€ 6.325,00
49	OO.PP. emilia romagna 2021	A12.007.005	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:								
			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.								
			altezza della bocca inferiore del comignolo 1 mt.								
			Compresi i raccordi delle impermeabilizzazioni /lattonerie del nuovo comignolo, rimessa in pristino del manto di copertura in elementi laterizi esistenti								
		A12.007.005.c	500x500 mm	1				cad	1,00	€ 130,45	€ 130,45
50	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						mq	666,54	€ 2,05	€ 1.366,41
			su tutte le superfici da tinteggiare								
51	emilia romagna 2021		Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:								
		A20.007.005									
		A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire:					mq	-	€ 4,61	€ -
			deposito piano primo	2		4,40	4,00	mq	35,20	€ 4,61	€ 162,27
			fodera bussola d'ingresso filtro 1P	2		1,40	2,50	mq	7,00	€ 4,61	€ 32,27
				4		0,30	2,50	mq	3,00	€ 4,61	€ 13,83
				2		0,30	1,40	mq	0,84	€ 4,61	€ 3,87
			controsoffitti in cartongesso					mq	620,50	€ 4,61	€ 2.860,51
									666,54		
52	emilia romagna 2021	A20.010.015	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte:								
		A20.010.015.a	Bianca:					mq	10,00	€ 12,82	€ 128,20
53	OO.PP. emilia romagna 2021		Preparazione di superficie in legno con:								
		A20.043.005									
			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.								
		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				210,00	mq	210,00	€ 8,71	€ 1.829,10
54	OO.PP. emilia romagna 2021		Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni:								
		A20.043.010									
			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 successiva verniciatura intumescente, compresa pulizia delle superfici e mano di imprimitura prima della successiva applicazione della pittura intumescente								

n°	prezzario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
OPERE EDILI (SCUOLE GHINI)											
			vie di fuga PIANO PRIMO				210,00	mq	210,00	€ 4,25	€ 892,50
55	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 1,5 per la sommatoria anche delle superfici verticali delle travi				210,00	mq	210,00	€ 12,20	€ 2.562,00
56	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 ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:								
			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					%	37153,54	2%	€ 743,07
57	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					%	64.654,46	4%	€ 2.586,18
58	C/C bologna prezzario 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.								
			Serramenti in ferro, in profilati tubolari zincati e porte per cantina: GRIGLIE ESTERNE RIPOSTIGLI	2	1,10		2,11	mq	4,64	€ 77,66	€ 360,50
			porte rei	2	1,00		2,15	mq	4,30	€ 77,66	€ 333,94
			porte rei	1	1,20		2,15	mq	2,58	€ 77,66	€ 200,36
TOTALE										€	69.457,13

n°	prezziario	cod	Descrizione	n°	lung	larg	alt / quantità	u.m.	quantità	Prezzo unitario	totale parz.
ONERI DELLA SICUREZZA - ISTITUTO GHINI											
			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 sottoarticolato 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.a	PER DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE ESTERNA allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori				7,00	cad	7,00	€ 1,20	€ 8,40
		F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile PER DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE ESTERNA	5			26,00	cad	130,00	€ 0,45	€ 58,50
		F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile PER DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE ESTERNA	3			7,00	cad	21,00	€ 0,45	€ 9,45
	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			8,00	cad	48,00	€ 0,77	€ 36,96
	OO.PP. emilia romagna 2021	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio				8,00	cad	8,00	€ 6,71	€ 53,68
			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		3,60		12,00	mq	43,20	€ 8,73	€ 377,14

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