



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE PERSONALE ISTRUZIONE ED EDILIZIA
SERVIZIO EDILIZIA

EDIFICIO - ATTIVITA':
via Pasquale Pastorino n.15
I.P.S.I.S. "P. Gaslini / A. Meucci"

CODICE	
EDIFICIO	ATTIVITA'
24 -25	A

COMMESSA: Rifacimento della copertura dell'istituto Professionale Statale
di Istruzione Superiore "Piero Gaslini / Antonio Meucci"

CODICE COMMESSA
LAS.20.00002

FASE: ESECUTIVO STATO: PROGETTO

OGGETTO DELLA TAVOLA:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° TAVOLA

SCALA

PROGETTISTI: Arch. Umberto Bigoni

REVISIONE	A	B	C	D	E	F
-----------	---	---	---	---	---	---

DATA	08/2020
------	---------

RIF. FILE ANAGEDIL:

STAFF di PROGETTAZIONE

coord. staff	geom. A. Canepa
verifiche sismiche	
tec. progetto elettrico	
tec. progetto termico	
assistente	
grafica CAD	

APPROVAZIONE DOCUMENTO

RESP. UFFICIO	
Ing. Angelo Allodi	
DIRIGENTE TECNICO	
Ing. Davide Nari	
R.U.P.	
Ing. Angelo Allodi	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
<p>Il presente elaborato redatto per uso interno e al fine di consentire la predisposizione degli ulteriori atti progettuali per i lavori concessi a corpo o a misura, non assume alcun valore ai fini contrattuali, né può costituire motivo di richiesta di corrispettivi per eventuali lavori le cui misurazioni dovessero risultare diverse.</p>							
<p>LAS.20.00002 – edificio 24A-25A - RIFACIMENTO DELLA COPERTURA DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PIERO GASLINI / ANTONIO MEUCCI"</p>							
<p>cat 1 - DEMOLIZIONI</p>							
<p>cat 1.1 - Rimozione guaina bituminosa e sottofondo</p>							
1.1	Demolizione di manti impermeabili costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo.						
	coperture piane						
	A		542,00				
	B		187,00				
	C		30,12				
	D		13,70				
	25.A05.C10.010 Liguria 2020	mq	775,00		€ 6,88	€	5.332,00
1.2	Demolizione di risvolti, in guaine bituminose, cartonfeltri e simili, compresa la rimozione dell'intonaco sovrastante.						
	25.A05.C10.020 Liguria 2020	mq					
	corpo scala (perimetro: 30,12mq h. 0,15)		4,52				
	pilastrini (perimetro complessivo 28,1 ml; h. 0,15 m)		4,22				
				10,00	€ 10,15	€	101,50
1.3	Demolizione di manti impermeabili di canali di gronda, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto						
	25.A05.C10.010 Liguria 2020	mq					
	corpo principale: perimetro corpo principale 176,03 ml; sviluppo canale vario (vedi calcoli)		159,58				
	corpo scala: perimetro 33,31 ml; larghezza con risvolti 0,8 ml		32,51				
	corpo A: perimetro		13,72				
				205,00	€ 6,88	€	1.410,40
<p>sommano cat 1 - DEMOLIZIONI</p>							€ 6.843,90
<p>cat. 2 - NUOVA COPERTURA</p>							
<p>cat. 2.1 - rifacimento copertura</p>							
2.1	Provista e posa di soluzione bituminosa (primer) per ancoraggio di membrane bituminose e simili costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m ²						
	coperture piane A, B, C, D		775,00				
	canali di gronda		205,00				
	risvolte		10,00				
	25.A48.A15.010 Liguria 2020	mq	990,00		€ 4,52	€	4.474,80

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
2.2	Membrana bitume distillato polimero elastoplastomerica di barriera al vapore munita di adesivo incorporato per l'incollaggio dei pannelli isolanti e per consentire la semiaderenza sul piano di posa al fine di permettere la diffusione del vapore evitando bolle o rigonfiamenti. La membrana è costituita da strisce termoadesive spalmate su entrambe le facce; lo spessore della membrana è di 3 mm (EN1849-1) ed è armata con velo di vetro, classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), dotata di una permeabilità al vapore acqueo (EN 1931) $\mu = 100.000$, resistenza a trazione L./T. (EN 12311-1) di 300/200 N/50 mm e allungamento a rottura L./T. (EN 12311-1) del 2/2%. coperture piane A, B, C, D	mq	775,00				
	prezzo da analisi di mercato			775,00	€	8,75	€ 6.781,25
2.3	Membrana bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro per strato di tenuta						
	rivolti canali di gronda		10,00				
	PR.A18.A25.125 Liguria 2020		205,00	215,00	€	4,72	€ 1.014,80
2.4	Membrana bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro						
	2° strato di impermeabilizzazione coperture piane A, B, C, D			775,00	€	4,72	€ 3.658,00
	PR.A18.A25.125 Liguria 2020						
2.5	Membrana bitume polimero elastomerica, peso di circa 4,00 kg/m ² , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale						
	3° strato di impermeabilizzazione coperture piane A, B, C, D			775,00	€	5,60	€ 4.340,00
	PR.A18.A25.200 Liguria 2020						
2.6	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione						
	barriera al vapore coperture piane A,B,C,D	mq	775,00				
	2° strato di impermeabilizzazione coperture piane A,B,C,D		775,00				
	3° strato impermeabilizzazione (autoprotetto ardesiato) coperture piane A,B,C,D		775,00				
	25.A48.A30.010 Liguria 2020			2.325,00	€	12,13	€ 28.202,25
2.7	sovrapprezzo per la posa di membrane bituminose autoprotette con lamine metalliche o scaglie di ardesia						
	3° strato di impermeabilizzazione coperture piane A,B,C,D			775,00	€	1,90	€ 1.472,50
	25.A48.A30.040 Liguria 2020						
2.8	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, rivolti e simili.						
	canali di gronda		205,00				
	rivolti		10,00				

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
2.9	25.A48.A30.020 Liguria 2020 Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante incollaggio allo strato sottostante rinvenuto a fiamma, compresa la sigillatura dei giunti mediante saldatura a fiamma della cimosa e del fianco di sormonto			215,00	€ 22,26	€ 4.785,90	
	coperture piane						
	A		542,00				
	B		170,00				
	C		30,12				
	D		15,50				
2.10	25.A44.A50.010 Liguria 2020 Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di coperture spessore 100 mm	mq		760,00	€ 6,68	€ 5.076,80	
	01.P09.A22.025 Piemonte 2019			760,00	€ 20,68	€ 15.716,80	
2.11	sostituzione di bocchettoni e messicani per scarico acque e simili, in polietilene, diametro da 80 a 100 mm.	n					
	25.A88.A50.020 Liguria 2020			8,00	€ 36,69	€ 293,52	
	cat. 2.2 - linea vita						
2.12	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto						
	Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per tre persone					-	
	NP1	cad		1,00	3.107,41	€ 3.107,41	
	sommano cat. 2 - NUOVA COPERTURA						€ 78.924,03
	cat. 3 - INTONACI E COLORITURE						
	cat. 3.1 - risanamento intonaci vano scala e pilastri						
3.1	Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive	mq					

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	vano scala pilastrini (h. 1m)		30,12 28,10				
	25.A05.E20.010 Liguria 2020			60,00	€ 5,66	€ 339,60	
3.2	Posa in opera di rete da intonaco fissata alla muratura con appositi tasselli plastici	mq					
	vano scala pilastrini (h. 1m)		30,12 28,10				
	02.P55.N05 Piemonte 2019			60,00	€ 3,53	€ 211,80	
3.3	Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m	mq					
	vano scala pilastrini (h. 1m)		30,12 28,10				
	03.P11.B04.005 Piemonte 2019			60,00	€ 1,09	€ 65,40	
3.4	Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, con malta di grassello di calce bianca, sabbia di fiume o pozzolanica e cocchiopesto dello spessore di circa cm. 1	mq					
	vano scala pilastrini (h. 1m)		30,12 28,10				
	25.A54.A17.010 Liguria 2020			60,00	€ 20,43	€ 1.225,80	
	cat. 3.2 - risanamento canali di gronda						
3.5	Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive 50% fronte canale di gronda corpo A (130ml x h 0,5 ml)	mq	32,50				
	25.A05.E20.010 Liguria 2020			35,00	€ 5,66	€ 198,10	
3.6	Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer per rivestimento di manufatti quali cassette comignoli, sovrastutture di copertura, parapetti e simili 50% fronte canale di gronda corpo A (130ml x h 0,5 ml)	mq	32,50				
	25.A54.B40.015 Liguria 2020			35,00	€ 33,93	€ 1.187,55	
	cat. 3.3 - tinteggiature						
3.7	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne, pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso. fronte canale di gronda corpo A (130ml x h 0,5 ml)	mq	65,00				
	25.A90.A10.015 Liguria 2020			65,00	€ 3,08	€ 200,20	
3.8	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani) fronte canale di gronda corpo A (130ml x h 0,5 ml)	mq	65,00				
3.9	25.A90.A20.020 Liguria 2020			65,00	€ 11,09	€ 720,85	
	cat. 3.4 - ripristini						
3.13	smontaggi, ripristini, preparazione di superfici, interventi di ripristino dei soffitti e controsoffitti, valutate in ore di manodopera Operaio Specializzato	h		12,00	€ 36,99	€ 443,88	
3.14	RU.M01.A01.020 Liguria 2020 operaio comune	h		24,00	€ 30,97	€ 743,28	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	sommano cat. 3 - INTONACI E COLORITURE						€ 5.336,46
	cat 4 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						
4.1	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro 20.A07.A01.010 Liguria 2020	cad	2,00		€ 350,00	€ 700,00	
4.2	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. cod. CER 17.03.02 - membrane bituminose - peso 4,4 kg/mq - strato 4mm codice CER 17.01.07 - detriti vari da demolizione non pericolosi	mc	6,20				
		mc	2,00	8,20			
4.2	impianto di smaltimento "Benfante s.r.l." di Sant'Olcese (GE) via Gramsci 2 – distanza dal cantiere 3,5 km per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. 25.A15.B10.010 Liguria 2020	mc*km	41,00		€ 6,88	€ 282,08	
4.3	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. 25.A15.B10.015 Liguria 2020	mc*km	41,00		€ 5,30	€ 217,30	
4.4	Oneri di smaltimento impianto di smaltimento "Benfante s.r.l." di Sant'Olcese (GE) cod. CER 17.03.02 - membrane bituminose - peso 4,4 kg/mq - strato 4mm codice CER 17.01.07 - detriti vari da demolizione non pericolosi - peso specifico 1,5 t/mc prezzo da indagine di mercato	t	6,82				
			3,00	10,00	€ 28,00	€ 280,00	
	sommano cat 4 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						€ 1.479,38
	cat. 5 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE, SICUREZZA						
	cat. 5.1 - Ponteggi						
5.1	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione. Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.	mq					
			772,43				
			1099,47				
			197,59				
			437,91				
	95.B10.S10.010 Liguria 2020			2.510,00	€ 14,28	€ 35.842,80	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
5.2	Noleggio per ogni mese oltre il primo secondo mese terzo mese 95.B10.S10.015 Liguria 2020		2510,00 2510,00	5.020,00	€ 1,32	€ 6.626,40	
5.3	mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. prospetto est prospetto ovest prospetto nord prospetto sud 95.B10.S10.010 Liguria 2020	m	66,78 66,78 22,83 15,58	175,00	€ 14,28	€ 2.499,00	
5.4	Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo). intero perimetro AT.N20.S10.080 Liguria 2020	mq		2.510,00	€ 1,92	€ 4.819,20	
5.5	Montaggio di montacarico su ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente valutato a metro d'altezza. (*) 25.7.45 Liguria 2014 (rivalutato ISTAT)	m		15,00	€ 42,19	€ 632,85	
5.6	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego prospetto est prospetto nord 95.B10.S10.075 Liguria 2020	m	66,78 22,83	90,00	€ 11,82	€ 1.063,80	
5.7	Noleggio di impianto antifurto o barriera anti intrusione a raggi infrarossi da posizionare su ponteggi in opera funzionante, valutato a lato di protezione mese per quattro lati fino a cinque mesi 25.7.65.20.10 Liguria 2014 (rivalutato Istat)	ms		1,00	€ 912,49	€ 912,49	
cat. 5.2 - Allestimento di cantiere							
5.8	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 800 m² circa su copertura piana, comprendente la recinzione della zona di lavoro, l'impianto idrico, il posizionamento di betoniera e di altre attrezzature fisse, l'installazione di cartellonistica indicativa e di circolazione nell'area, esclusa installazione di montacarico e relativo castello, il tutto eseguito a piano terra, escluso l'onere di occupazione suolo, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti. Sono compresi e compensati gli oneri necessari per l'ottenimento, a cura dell'Appaltatore, di eventuali permessi per l'occupazione di suolo pubblico da parte del Comune competente. valutato a corpo	corpo		1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
5.9	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo 95.C10.A20.010 Liguria 2020	cad		1,00	€ 868,02	€	868,02
5.10	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. 95.C10.A10.050 Liguria 2020	cad		3,00	€ 172,50	€	517,50
5.11	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m² 95.F10.A10.010 Liguria 2020	cad		1,00	€ 345,00	€	345,00
5.12	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. 95.F10.A10.020 Liguria 2020	cad		2,00	€ 14,58	€	29,16
5.13	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) 28.A20.A05.005 Piemonte 2019	cad		6,00	€ 9,03	€	54,18
cat. 5.3 - impianto elettrico di cantiere							
5.14	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo fisso 70.4.15.5.5 Liguria 2014 (rivalutato Istat)	cad		1,00	€ 344,76	€	344,76
5.15	Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma, sotto guaina di neoprene (policloroprene) adatto per posa fissa e/o collegamenti mobili per servizi meccanici anche gravosi, conforme alle norme CEI 20-19, CENEC HD22452 e UNEL 35364, tensione nominale 450-750 V, temperatura massima di esercizio + 60 gradi centigradi tipo H07RN-F, valutato m/mese di utilizzo. A cinque conduttori della sezione di 5 x 10,0 mmq 70.4.10.10.25 Liguria 2014 (rivalutato Istat)	m		40,00	€ 2,75	€	110,00
5.16	Provvista e posa in opera di dispersori di terra del tipo profilati a croce di acciaio zincato della sezione 50x50x5 mm della lunghezza di 1,5 m 70.5.10.5 Liguria 2014 (rivalutato Istat)	cad		1,00	€ 37,66	€	37,66
5.17	Provvista e posa in opera di corda di rame nuda compresi i terminali, escluso lo scavo, della sezione di 10 mm² 70.5.20.2 Liguria 2014 (rivalutato Istat)	m		25,00	€ 2,70	€	67,50

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
5.18	cat. 5.4 - prevenzione da Covid-19						
	riunioni informative contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	cad					
	presenza media di 3 maestranze, di cui un capocantiere/preposto riunione periodica 1S.01.010.0010.a - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020		5,00	€	8,06	€	40,30
	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19, secondo quanto previsto dal "Protocollo cantieri" del 24.04.2020. Per cadauno addetto. 1S.01.050.0005 - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020	cad	1,00	€	64,47	€	64,47
	Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza minima di ± 0.3°C (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec. prezzo da indagine di mercato	n	1,00	€	50,00	€	50,00
	misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione 1S.01.010.0010.b - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020	cad	44,00	€	1,20	€	52,80
cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi Riassuntivo delle avvertenze di sicurezza anti Covid-19 1S.01.010.0010.d - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020	cad	5,00	€	1,25	€	6,25	
Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detersivi, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute							
spogliatoi e aree comuni compreso dotazioni e arredi considerati 22 interventi di sanificazione per una superficie di 15 mq circa (baracca + wc) 1S.01.030.0010.a - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020	mq	330,00	€	1,17	€	386,10	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo in appositi flaconcini da 1000 ml con dispenser 15.01.040.0010.b - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020 voce da indagine di mercato	cad		5,00	€ 9,00	€ 45,00	
	Kit DPI (mascherine Ffp2, guanti, tuta monouso) valutato per lavorazioni interferenti: 50% giorni lavorativi costo per addetto: considerati 3 addetti/gg prezzo da stima Servizio Edilizia CMGE	cad		66,00	€ 4,34	€ 286,44	
	Sommano cat. 5 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE, SICUREZZA						€ 57.201,68
	Totale lavorazioni						€ 149.785,45
	di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)						€ 4.209,38
	di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						€ 57.201,68
	IMPORTO LAVORI						€ 149.785,45