



Città Metropolitana
di Genova

**Direzione Personale, Istruzione e Edilizia
Servizio Edilizia**

Oggetto: Commessa LAS.20.00010

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI E
DELLE AULE DIDATTICHE IN CONSEGUENZA DELL'EMERGENZA SANITARIA DA
COVID-19**

CEA 262A – “Fermi Enrico” -Liceo - Succursale- via Dino Col 9 - Genova

CEA 39A – “Klee P./Barabino N.” Salita- delle Battistine 10 Genova

CEA 40A – “Cassini Gian Domenico” -Liceo -Sede -Galata - 34-Genova

CEA 46B – “Leonardo da Vinci” - Liceo – succursale via Allende 44 Genova

CEA 54B – “Montale E.” Nuovo I.P.C.- I.I.S.S. Sede -Timavo - 63 Genova

CEA 85A – “Caboto Giovanni” - I.I.S.S. - Sede - G.B. Ghio - 2 -Chiavari

CEA 268A “Polo Marco” I.P.S.E.O.A via Soracco -7 San Colombano Certenoli

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I PROGETTISTI

Arch. Umberto Bigoni

Geom. Alessandro Canepa

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNTARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
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.							
262A istituto "Fermi Enrico" - via Dino Col n.9 Sampierdarena (GE)							
	cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE, SICUREZZA						
	cat. 1.1 - Ponteggi, allestimento cantiere						
	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro interno per una superficie in pianta pari a 50 m ² circa a piano intermedio, comprendente la delimitazione della zona di lavoro, l'approvvigionamento idrico, il posizionamento della betoniera e di altre attrezzature fisse in area esterna, l'installazione di cartellonistica indicativa e di circolazione nell'area, esclusa installazione di montacarico e relativo castello, il tutto eseguito a piano intermedio, 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. valutato a corpo	corpo					
1.1				0,50	€	1.500,00	€ 750,00
	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 m ² 95.F10.A10.010 Liguria 2020	cad					
1.2				1,00	€	345,00	€ 345,00
	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					
1.3				2,00	€	14,58	€ 29,16
	Impalcature per interni, per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. per demolizione parete VAP5005/5006 per demolizione parete VAP6005/5006 e VAP6003/6004 per demolizione parete VAP7003/7004 95.B10.S20.020 Liguria 2020	mq					
1.4							
				12,00	€	21,17	€ 254,04
	cat. 1.2 - prevenzione da Covid-19						
	riunioni informative contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	cad					
1.5							
	presenza media di 2 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						
				10,00	€	8,06	€ 80,60
	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					
1.6							
				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 Risponsività pari ad 1 sec. prezzo da indagine di mercato	n					
1.7							
				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					
1.8							
				20,00	€	1,20	€ 24,00

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI		
			Parziali	Totali		Parziali	Totali	
1.9	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		3,00	€	1,25	€	3,75
1.10	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 detergenti, 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	mq		50,00	€	1,17	€	58,50
1.11	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 1S.01.040.0010.b - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020 voce da indagine di mercato	cad		2,00	€	9,00	€	18,00
1.12	Kit DPI (mascherine FFp2, guanti, tuta monouso) valutato per lavorazioni interferenti: 50% giorni lavorativi costo per addetto: considerati 2 addetti/gg prezzo da stima Servizio Edilizia CMGE	cad		14,00	€	4,34	€	60,76
Sommano cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE, SICUREZZA							€	1.738,28
cat 2 - OPERE EDILI								
cat 2.1 - Demolizioni								
2.1	Demolizione tramezze di blocchi di calcestruzzo parete VAP5005/5006: 6,4 x 0,25 x 3,15m parete VAP6005/6006: 6,4 x 0,25 x 3,15m parete VAP6003/6004: 6,4 x 0,25 x 3,15m parete VAP7003/7004: 6,4 x 0,25 x 3,15m 25.A05.A20.015 Liguria 2020	mc		21,00	€	123,75	€	2.598,75
2.2	Rimozione di corpi scaldanti in alluminio o acciaio valutati a metro di lunghezza n. 8 termosifoni aule L 120 cm 25.A05.G01.055 Liguria 2020	m	9,60	9,60	€	20,31	€	194,98
2.3	Demolizione di impianto idraulico per corpi scaldanti (smontaggio valvole, taglio e rimozione tubazioni, posa in opera di tappi e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte) Artigiano Idraulico - Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super RU.M01.E01.015 Liguria 2020 Artigiano Idraulico - Installatore 3° cat. super RU.M01.E01.023 Liguria 2020	h		8,00	€	34,83	€	278,64
		h		8,00	€	31,75	€	254,00
2.4	Demolizione di impianto elettrico (prese, interruttori, linee di derivazione) artigiano elettricista - Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super RU.M01.E01.015 Liguria 2020	h		8,00	€	34,83	€	278,64
cat 2.2 - Ripristini, intonaci e pavimenti								

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
2.5	Integrazione a rappezzi di intonaco interno, con malta di grassello di calce e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima mq 0,25 per rappezzo ripristino intonaco per la parte di giunzione della parete perimetrale del vano con il setto demolito parete VAP5005/5006 parete VAP6005/6006 parete VAP6003/6004 parete VAP7003/7004 primo strato fino a cm 3 90.D15.A11.010 Liguria 2020		3,15 3,15 3,15 3,15 12,60				
		mq		12,60	€ 62,25	€	784,35
2.6	Integrazione a rappezzi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con sabbia di fiume vedi voce precedente 90.D15.A15.010 Liguria 2020	mq		12,60	€ 14,51	€	182,83
2.7	Preparazione di superfici per ripristino pavimentazione: accurata pulizia e rimozione delle parti incoerenti, integrazione di sottofondo con malta cementizia, livellamento per ripristino quote, valutato in ore di manodopera Operaio Specializzato						
2.7.1	RU.M01.A01.020 Liguria 2020 operaio comune	h		32,00	€ 36,99	€	1.183,68
2.7.2	RU.M01.A01.040 Liguria 2020 materiali a forfait (cemento, sabbia...)	h		32,00	€ 30,97	€	991,04
2.8	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. per ciascuna parete rimossa si considera una fascia di 10 cm per lato parete VAP5005/5006 parete VAP6005/6006 parete VAP6003/6004 parete VAP7003/7004 25.A66.C10.040 Liguria 2020		2,56 2,56 2,56 2,56				
		mq		11,00	€ 25,16	€	276,76
2.9	Piastrelle di klinker, trafilato, colore chiaro come esistente, dimensioni cm 20x20 spessore 8/10 mm circa. PR.A20.A70.010 Liguria 2020	mq		11,00	€ 23,38	€	257,18
cat. 2.3 - controsoffitti							
Ripristino controsoffitti dopo demolizione pareti							
2.10	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 cm con materassino fonoassorbente per ciascuna parete rimossa si considera una fascia di 60 cm per tutta la lunghezza della parete, per ciascun lato parete VAP5005/5006 parete VAP6005/6006 parete VAP6003/6004 parete VAP7003/7004 25.A58.A20.010 Liguria 2020		7,68 7,68 7,68 7,68				
		mq		31,00	€ 38,44	€	1.191,64
2.11	Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 12. Prezzo a mq di soffittatura PR.C22.A40.115 Liguria 2020	mq		31,00	€ 24,67	€	764,77
cat. 2.4 - Tinteggiature							
2.12	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti. per ciascuna parete rimossa si considera una fascia di 50 cm per l'intera altezza, per lato parete VAP5005/5006 parete VAP6005/6006 parete VAP6003/6004		3,15 3,15 3,15				

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
2.13	parete VAP7003/7004 Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate. per ciascuna parete rimossa si considera una fascia di 50 cm per l'intera altezza	mq	3,15	13,00	€ 1,69	€ 21,97	
	parete VAP5005/5006		1,58				
	parete VAP6005/6006		1,58				
	parete VAP6003/6004		1,58				
	parete VAP7003/7004		1,58				
2.14	25.A90.B05.200 Liguria 2020 Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.	mq		6,30	€ 3,28	€ 20,66	
	vedi voce precedente		6,30				
2.15	25.A90.B10.010 Liguria 2020 Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)	mq		7,00	€ 3,06	€ 21,42	
	vedi voce precedente						
2.16	25.A90.B20.020 Liguria 2020 spostamento mobili, smontaggi e rimontaggi vari, ripristini, preparazione di superfici, interventi di ripristino puntuali dove non diversamente specificati, valutate in ore di manodopera Operaio Specializzato	mq		7,00	€ 6,27	€ 43,89	
2.16.1	RU.M01.A01.020 Liguria 2020 operaio comune	h		48,00	€ 36,99	€ 1.775,52	
2.16.2	RU.M01.A01.040 Liguria 2020	h		72,00	€ 30,97	€ 2.229,84	
	sommano cat 2 - OPERE EDILI						€ 13.400,56
	cat 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						
3.1	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	cad	2,00		€ 350,00	€ 700,00	
3.2	20.A07.A01.010 Liguria 2020 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. codice CER 17.01.07 - detriti vari da demolizione non pericolosi demolizione pareti	mc	21,00	21,00			
3.2.1	impianto di smaltimento "Emanuelli Simoncini" di Genova, via Bari - distanza dal cantiere 4 km per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. 25.A15.B10.010 Liguria 2020	mc*km	105,00		€ 6,88	€ 722,40	
3.3	Oneri di smaltimento codice CER 17.01.07 - detriti vari da demolizione non pericolosi - peso specifico 1,5 t/mc prezzo da indagine di mercato		31,50	31,50	€ 22,00	€ 693,00	
	sommano cat 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						€ 2.115,40
	Totale lavorazioni						€ 17.254,24
	di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)						€ 588,83
	di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						€ 1.738,28
	IMPORTO LAVORI						€ 17.254,24

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ PROGETTO		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
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.							
LICEO "KLEE/BARABINO" - SUCCURSALE DI SALITA BATTISTINE 10							
cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE, SICUREZZA							
cat. 1.1 - Ponteggi, allestimento cantiere							
1.1	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro interno per una superficie in pianta pari a 50 m ² circa a piano intermedio, comprendente la delimitazione della zona di lavoro, l'approvvigionamento idrico, il posizionamento della betoniera e di altre attrezzature fisse in area esterna, l'installazione di cartellonistica indicativa e di circolazione nell'area, esclusa installazione di montacarico e relativo castello, il tutto eseguito a piano intermedio, 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. valutato a corpo	corpo		1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	1.500,00
1.2	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 m ² 95.F10.A10.010 Liguria 2020	cad		1,00	€ 345,00	€ 345,00	345,00
1.3	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	29,16
1.4	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m. per demolizione parete VAP1008 AT.N20.S20.020 Liguria 2020	mq	8,40	8,40	€ 23,28	€ 195,55	195,55
cat. 1.2 - prevenzione da Covid-19							
1.5	riunioni informative contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere presenza media di 2 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	cad		10,00	€ 8,06	€ 80,60	80,60
1.6	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	64,47
1.7	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	50,00
1.8	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		20,00	€ 1,20	€ 24,00	24,00

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ PROGETTO		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
1.9	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		3,00	€ 1,25	€ 3,75	
1.10	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 detergenti, 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	mq		100,00	€ 1,17	€ 117,00	
1.11	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 1S.01.040.0010.b - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020 voce da indagine di mercato	cad		2,00	€ 9,00	€ 18,00	
1.12	Kit DPI (mascherine FFP2, guanti, tuta monouso) valutato per lavorazioni interferenti: 50% giorni lavorativi costo per addetto: considerati 2 addetti/gg prezzo da stima Servizio Edilizia CMGE	cad		22,00	€ 4,34	€ 95,48	
Sommario cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE, SICUREZZA						€	2.523,01
cat 2 - OPERE EDILI							
cat 2.1 - Demolizioni							
2.1	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili pareti divisorie VAP1008 A - 5,20 x 3,50h B - 1,70 x 3,50h C - 1,05 x 3,50h	mq		18,20 6,00 3,68			
	25.A05.A30.030 Liguria 2020	mq		27,88	€ 24,11	€ 672,09	
2.2	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti lavello camera oscura VAP1008	cad	1,00	1,00	€ 17,04	€ 17,04	
2.3	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta zona lavello VAP1008	mq	1,00	1,00	€ 18,08	€ 18,08	
	25.A05.B20.020 Liguria 2020	mq		1,00	€ 18,08	€ 18,08	
cat 2.2 - Ripristini, intonaci e rivestimenti							
2.5	Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima mq 0,25 per rappezzo VAP1008 - ripristino intonaco per la parte di giunzione della parete perimetrale del vano con il setto demolito			0,53			
2.5.1	primo strato fino a cm 3 90.D15.A11.010 Liguria 2020	mq		0,53	€ 62,25	€ 32,99	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ PROGETTO		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
2.5.2	per ogni cm in più oltre il primo strato (2cm) 90.D15.A11.020 Liguria 2020	mq		1,06	€ 20,76	€	22,01
2.6	Integrazione a rappezzi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 VAP1S007 - ripsitino intonaco giunzione divisorio (sopra rivestimento) con sabbia di fiume 90.D15.A15.010 Liguria 2020	mq		0,53	€ 14,51	€	7,69
cat. 2.4 - Tinteggiature							
2.14	Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalta. VAP1008 - intera superficie pareti: 6,61 x 6,68 vpp VAP1008 - a detrarre bucatura porta: 3,3 x 1,2 25.A90.B05.040 Liguria 2020	mq	93,03 -3,96	89,07	€ 1,69	€	150,53
2.15	Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate. VAP1008 - intera superficie pareti: 6,61 x 6,68 vpp VAP1008 - a detrarre bucatura porta: 3,3 x 1,2 25.A90.B05.200 Liguria 2020	mq		89,07	€ 3,28	€	292,15
2.16	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. VAP1008 - intera superficie pareti: 6,61 x 6,68 vpp VAP1008 - a detrarre bucatura porta: 3,3 x 1,2 VAP1008 - soffitto 25.A90.B10.010 Liguria 2020	mq	93,03 -3,96 44,15	134,00	€ 3,06	€	410,04
2.17	Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) VAP1008 - intera superficie pareti: 6,61 x 6,68 vpp VAP1008 - a detrarre bucatura porta: 3,3 x 1,2 VAP1008 - soffitto 25.A90.B20.020 Liguria 2020	mq		134,00	€ 6,27	€	840,18
2.18	spostamento mobili, smontaggi vari, ripristini, preparazione di superfici, interventi di ripristino puntuali dove non diversamente specificati, valutate in ore di manodopera Operaio Specializzato						
2.18.1	RU.M01.A01.020 Liguria 2020 operaio comune	h		32,00	€ 36,99	€	1.183,68
2.18.2	RU.M01.A01.040 Liguria 2020	h		64,00	€ 30,97	€	1.982,08
cat. 1.5 - Serramenti							
sommano cat 2 - OPERE EDILI							€ 5.628,56
cat 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA							
3.1	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	1,00		€ 350,00	€	350,00
3.2	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. codice CER 17.01.07 - detriti vari da demolizione non pericolosi	mc					

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ PROGETTO		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	VAP1008, VAP1S007 - demolizione pareti		4,81				
	impianto di smaltimento "Emanuelli Simoncini" di Genova, via Bari – distanza dal cantiere 6 km			4,81			
3.2.1	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. 25.A15.B10.010 Liguria 2020	mc*km	24,04		€ 6,88	€ 165,42	
3.2.2	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. 25.A15.B10.015 Liguria 2020	mc*km	24,04		€ 5,30	€ 127,43	
3.3	Oneri di smaltimento impianto di smaltimento "Benfante s.r.l." di Sant'Olcese (GE) codice CER 17.01.07 - detriti vari da demolizione non pericolosi - peso specifico 1,5 t/mc prezzo da indagini di mercato	t	7,21	7,50	€ 34,50	€ 258,75	
	sommano cat 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						€ 901,59
	cat. 5 - OPERE IMPIANTISTICHE						
	cat.5.1 - rimozione impianto elettrico VAP1008						
	Rimozione impianto elettrico costituito da prese, interruttori e punti luce, compreso il recupero e il riposizionamento degli elementi riutilizzabili, valutato in ore di manodpera specializzata	mq					
5.1							
5.1.1	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super RU.M01.E01.015 Liguria 2020		8,00	8,00	€ 34,83	€ 278,64	
5.1.2	Installatore 3° cat. Super RU.M01.E01.023 Liguria 2020		8,00	8,00	€ 31,75	€ 254,00	
	cat. 5.2 - Assistenza idraulica per rimozione lavello						
	assistenza edile per interventi di demolizione per ricerca guasti idraulici e successivo ripristino delle superfici murarie e dei rivestimenti ceramici (sono esclusi i rivestimenti non comuni, le cornici e gli elementi decorativi), compreso l'accantonamento dei detriti fuori dall'area di intervento (trasporto a discarica escluso), compreso il calo in basso, l'accurata pulizia finale.						
5.3							
5.3.1	Operaio Specializzato RU.M01.A01.020 Liguria 2020		2,00	2,00	€ 36,99	€ 73,98	
5.3.2	Operaio comune RU.M01.A01.020 Liguria 2020		2,00	2,00	€ 30,97	€ 61,94	
	sommano cat. 5 - OPERE IMPIANTISTICHE						€ 668,56
	Totale lavorazioni						€ 9.721,72
	di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)						€ 320,85
	di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						€ 2.523,01
	IMPORTO LAVORI						€ 9.721,72

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
40A istituto Cassini G.D. via Galata 34 Genova (GE)							
cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA							
1	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 800 m ² 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. valutato a corpo	corpo		0,10	€ 2.500,00	€	250,00
2	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoisolante, 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
3	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale			1,00	€ 45,00	€	45,00
4	Riunione giornaliera anticovid 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori			22,00	€ 35,00	€	770,00
5	sanificazione giornaliera spazi comuni			22,00	€ 40,00	€	880,00
Sommano PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA							€ 2.289,76
cat. 2 - OPERE EDILI							
6	demolizione murature di pietrame, mattoni pieni, etc, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. VAP2003-VAP2004 5,08*3,34 VAP2004-VAP2005 5,53*3,34 VAP2010-VAP2011 5,80*3,34 VAP2011-VAP2012 6,01*3,34 VAP5010-VAP5011 5,83*3,34 VAP5011-VAP5012 5,45*3,34 25.A05.A20.015 Liguria 2020	mc		22,51	€ 123,75	€	2.785,81
7	Rimozione corpi scaldanti in alluminio/acciaio corpi scaldanti in alluminio o acciaio valutati a metro di lunghezza 25.A05.G01.055 Liguria 2020	ml		2,20	€ 20,31	€	44,68
13	Esecuzione di lavori in economia per movimentazione manuale dei materiali di risulta, raccordo di piastrelle o piane in pietra naturale per collegamento tra le due superfici di pavimento, piccole modifiche all'impianto elettrico, ecc.. Operaio Specializzato Operaio Qualificato Operaio Comune Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super Installatore 3° cat. Super materiali a forfait	h		48	€ 36,22	€	1.738,56
		h		48	€ 33,71	€	1.618,08
		h			€ 30,44	€	-
		h		12	€ 34,83	€	417,96
		h		12	€ 31,75	€	381,00
						€	150,00

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
14	Massetto per sottofondo pavimenti per i primi 4 cm. costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. VAP2003-VAP2004 5,08*0,15 VAP2004-VAP2005 5,53*0,15 VAP2010-VAP2011 5,80*0,15 VAP2011-VAP2012 6,01*0,15 VAP5010-VAP5011 5,83*0,15 VAP5011-VAP5012 5,45*0,15 25.A66.A10.010 Liguria 2019	mq.		6,74	€ 18,82	€ 126,85	
15	Posa lastre pietra, con colla, inclusa sigillatura giunti in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm. VAP2003-VAP2004 5,08*0,15 VAP2004-VAP2005 5,53*0,15 VAP2010-VAP2011 5,80*0,15 VAP2011-VAP2012 6,01*0,15 VAP5010-VAP5011 5,83*0,15 VAP5011-VAP5012 25.A66.C10.035 Liguria 2020	mq.		5,65	€ 46,27	€ 261,43	
16	Lastre piane marmo sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm. PR.A21.A20.060 Liguria 2020	mq.		5,65	€ 127,51	€ 720,43	
	Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. spessore cm 12 Nuova parete VAP2003-VAP2004-VAP2005 6,20*3,34 Nuova parete VAP2010-VAP2011-VAP2012 6,08*3,34 Nuova parete VAP5010-VAP5011-VAP5012 6,01*3,34 25.A58.B30.030 Liguria 2020	mq		61,09	€ 58,52	€ 3.574,90	
	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili, eseguito con rotoli isolanti di qualsiasi spessore, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti fissati accostati e nastrati vedi voce precedente 20.A44.A30.020 Liguria 2020	mq		61,09	€ 8,17	€ 499,09	
	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 13-18 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.038 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 8cm PR.A17.U02.010 Liguria 2020	mq/cm		61,09	€ 4,24	€ 259,02	
	Int. int. fondo calce idraulica res. fosfati NHL 3,5 gr<3mm strato di fondo resistente ai solfati a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate con granulometria < 3 mm. VAP2003-VAP2004-VAP2005 Spalline 3,34*0,15*4 Rapezzo soffitto 5,53*0,15+5,08*0,15			1,59			

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
1	VAP2010-VAP2011-VAP2012 Spalline 3,34*0,15*4		2,00				
	Rappezzo soffitto 5,80*0,15+6,01*0,15		1,77				
1	VAP5010-VAP5011-VAP5012 Spalline 3,34*0,15*4		2,00				
	Rappezzo soffitto 5,83*0,15+5,45*0,15		1,69				
	25.A54.B30.030 Liguria 2020	mq.		11,07	€	28,11	€
	Int interno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm						
	25.A54.B30.040 Liguria 2020	mq		11,07	€	10,23	€
2	Posa zoccolo pietra con collante incl. giunti (grad. scala) in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti (gradoni scala)						
	nuova tramezza VAP2003-VAP2004-VAP2005 6,20*2	ml	12,4				
	nuova tramezza VAP2010-VAP2011-VAP2012 6,08*2	ml	12,16				
	nuova tramezza VAP5010-VAP5011-VAP5012 6,01*2	ml	12,02				
	25.A66.Z10.050 Liguria 2020			36,58	€	17,77	€
3	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm.						
	PR.A21.A10.010 Liguria 2020	ml	36,58				
				36,58	€	5,69	€
4	Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 m² piano secondo VAP2003						
	Pareti escluso superfici finestrate 26,46*3,34-1,25*3,30-3,70*1,60-1,55*1,60	mq.	75,85				
	soffitto	mq.	43,88				
	VAP2004						
	Pareti escluso superfici finestrate 25,05*3,34-6,50*1,60	mq.	73,27				
	soffitto	mq.	39,20				
	VAP2005						
	Pareti escluso superfici finestrate 26,29*3,34-6,50*1,60	mq.	77,41				
	soffitto	mq.	42,55				
	VAP2010						
	Pareti escluso superfici finestrate 26,81*3,34-4,65*1,60-5,80*0,55-1,15*2,50	mq.	76,04				
	soffitto	mq.	43,29				
	VAP2011						
	Pareti escluso superfici finestrate 27,47*3,34-4,65*1,60-5,80*0,55-1,15*2,50	mq.	78,24				
	soffitto	mq.	43,57				
	VAP2012						
	Pareti escluso superfici finestrate 26,58*3,34-4,65*1,60-5,80*0,55-1,15*2,50	mq.	75,27				
	soffitto	mq.	43,79				
	PIANO QUINTO						
	VAP5010 aula						
	Pareti escluso superfici finestrate 27,03*3,34-4,65*1,60-5,80*0,55-1,15*2,50	mq.	76,78				
	soffitto	mq.	44,08				
	VAP5011 aula						
	Pareti escluso superfici finestrate 27,33*3,34-4,65*1,60-5,80*0,55-1,15*2,50	mq.	77,78				
	soffitto	mq.	42,94				
	VAP5012 aula						
	Pareti escluso superfici finestrate 26,53*3,34-4,65*1,60-5,80*0,55-1,15*2,50	mq.	75,11				
	soffitto	mq.	43,16				

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	25.A90.B05.200 Liguria	mq.		1.072,20	€ 3,21	€ 3.441,77	
5	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso. vedi voce precedente		1.072,20				
	25.A90.B10.015 Liguria	mq.		1.072,20	€ 2,89	€ 3.098,66	
6	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) idropittura lavabile traspirante per interni vedi voce precedente		1.072,20				
	25.A90.B20.020 Liguria 2020	mq.		1.072,20	€ 6,18	€ 6.626,21	
	sommano OPERE EDILI	€					€ 27.026,93
	cat. 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						
8	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico a mano da voce n. 2 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³ m³K	27,01	135,07	€ 1,43	€ 193,15	-
9	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³K		135,07	€ 0,98	€ 132,37	-
10	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³K		540,28	€ 0,57	€ 307,96	-
11	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - 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.	cad.		1,00	€ 350,00	€ 350,00	
12	Oneri discarica Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpino, compreso ecotassa	kg		16.208,35	€ 0,15	€ 2.431,25	
	sommano TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						€ 3.414,73
	Totale importo lavori						€ 32.731,42
	di cui:						
	di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)						€ 672,53
	di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						€ 2.289,76
	importo rapportato a metroquadrato di parete						€ 1.558,64

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
46B istituto Da Vinci Leonardo - via S. Allende 44 Molassana (GE)							
1	cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 800 m ² 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. valutato a corpo	corpo		0,10	€ 2.500,00	€ 250,00	
2	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	
3	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	
4	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	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		10,00	€ 2,75	€ 27,50	
6	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale			1,00	€ 45,00	€ 45,00	
7	Riunione giornaliera anticovid 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori			3,00	€ 35,00	€ 105,00	
8	saniificazione giornaliera spazi comuni			10,00	€ 40,00	€ 400,00	
Sommano PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA						€	1.255,60
cat. 2 - OPERE EDILI							
9	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Apertura porta ripostiglio 0,90*2,10 residuo parete vap6005-6006 non riutilizzato (5,90-4,42)*3,00 25.A05.A30.030 Liguria 2020	mq.	1,89			-	
		mq.	4,44			-	
		mq.		6,33	€ 24,11	€ 152,62	
15	Esecuzione di lavori in economia per movimentazione manuale dei materiali di risulta, raccordo di piastrelle o piastre in pietra naturale per collegamento tra le due superfici di pavimento, piccole modifiche all'impianto elettrico, ecc.. Smontaggio parete VAP6005-VAP6006 di m 5,90*3,00 compreso porta e ricostruzione di ml 4,42*3,00 per ricavare locale ripostiglio all'interno VAP6015 sala Professori e riutilizzo della porta						

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	Smontaggio parete VAP6013 di m 5,22*3,00 compreso porta e rimontaggio del tutto a m 183 di distanza Modifiche impianto elettrico spostamento quadro e torrette a pavimento						
	Operaio Specializzato	ore	48		€ 36,22	€ 1.738,56	
	Operaio Qualificato	ore	48		€ 33,71	€ 1.618,08	
	Operaio Comune	ore			€ 30,44	-	
	materiali a forfait					€ 45,86	
	sommario						
16	Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 m² piano terra VAP6002 Pareti escluso superfici finestrate 30,39*3,00-2,35*1,85*3 VAP6003 Pareti escluso superfici finestrate 18,90*3-1,2*1,85 VAP6005 Pareti escluso superfici finestrate 18,86*3-1,2*1,85 VAP6006 Pareti escluso superfici finestrate 28,72*3-2,35*1,85*3 VAP6013 Pareti escluso superfici finestrate 28,57*3-2,35*1,85*3 VAP6014 Pareti escluso superfici finestrate 34,77*3-2,35*1,85*3-1,20*1,85 VAP6015 Pareti escluso superfici finestrate 27,14*3-2,35*1,85-1,20*1,85 Porzione ripostiglio 4,42*3,00*2 VAP6001 pareti 19,72*3,30 soffitto VAP6002 Pareti escluso superfici finestrate 30,39*3,00-2,35*1,85*3 VAP6003 Pareti escluso superfici finestrate 18,90*3,00-1,20*1,85 25.A90.B05.200 Liguria						
			78,13				
			54,48				
			54,36				
			73,12				
			72,67				
			89,05				
			74,85				
			26,52				
			65,076				
			20,76				
			78,1275				
			54,48				
17	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.	mq.		741,62	€ 3,21	€ 2.380,59	
	vedi voce precedente 25.A90.B10.015 Liguria	mq.	741,62	741,62	€ 2,89	€ 2.143,27	
18	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) vedi voce precedente 25.A90.B20.020 Liguria 2020	mq.	741,62	741,62	€ 6,18	€ 4.583,19	
	sommario OPERE EDILI	€				€ 12.662,16	
	cat. 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						
10	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico a mano da voce n. 2 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³ m³K	0,63	3,17	€ 1,43	€ 4,53	
11	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³K		3,17	€ 0,98	€ 3,10	
12	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³K		6,33	€ 0,57	€ 3,61	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
13	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - 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. 25.A12.A01.010 Liguria 2020	cad.		1,00	€ 350,00	€ 350,00	
14	Oneri discarica Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpino, compreso ecotassa	kg		569,70	€ 0,15	€ 85,46	
	sommano TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						€ 446,69
	Totale importo lavori						€ 14.364,45
	di cui:						
	di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)						€ 536,96
	di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						€ 1.255,60
	importo rapportato a metroquadrato di parete						€ 684,02

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
54B istituto Montale Eugenio - via Timavo 63 (GE)							
cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA							
1	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 800 m ² 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. valutato a corpo	corpo		0,10	€ 2.500,00	€	250,00
2	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
3	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
4	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	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		15,00	€ 2,75	€	41,25
6	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale			1,00	€ 45,00	€	45,00
7	Riunione giornaliera anticovid 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori			3,00	€ 35,00	€	105,00
8	saniificazione giornaliera spazi comuni			6,00	€ 40,00	€	240,00
27	Fornitura e posa di Cartellonistica	n	20,00	20,00	€ 15,00	€	300,00
Sommano PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA							€ 1.409,35
cat. 2 - OPERE EDILI							
9	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. VAP1034 servizio igienico tramezza (3,16+1,11)*3,70 25.A05.A30.030 Liguria 2020	mq.	15,80	15,80	€ 24,11	€	380,91
10	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta Porzione pareti ex servizio igienico (0,34+0,96+0,77+4,12+1,11)*2,00 25.A05.B20.020 Liguria 2020	mq.	14,6	14,60	€ 18,08	€	263,97
Demolizione pavimenti piastrelle ad elementi (piastrelle, lastre,							

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
11	ecc) compreso il sottofondo VAP1034 servizio igienico 25.A05.B10.020 Liguria 2020	mq.	19,21	19,21	€ 18,74	€ 360,00	
12	Rimozione serramenti compreso telaio in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m² n°2 porte 0,70*2,10*2 25.A05.F10.020 Liguria 2020	mq.	2,94	2,94	€ 30,11	€ 88,52	
12	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata W.C Lavabo 25.A05.G01.010 Liguria	n n	1,00 1,00	2,00	€ 17,04	€ 34,08	
18	Esecuzione di lavori in economia per movimentazione manuale dei materiali di risulta, raccordo di piastrelle o piastre in pietra naturale per collegamento tra le due superfici di pavimento, piccole modifiche all'impianto elettrico, ecc.. Operaio Specializzato Operaio Qualificato Operaio Comune materiali a forfait	ore ore ore	16 16		€ 36,22 € 33,71 € 30,44	€ 579,52 € 539,36 -	€ 50,00
sommano							
19	Massetto per sottofondo pavimenti per i primi 4 cm. costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. VAP1034 servizio igienico Pavimento +Spessore muratura 19,21+(3,16+1,11)*0,10 25.A66.A10.010 Liguria 2019	mq.	19,64	19,64	€ 18,82	€ 369,57	
20	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun. in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. 25.A66.C10.040 Liguria 2019	mq.	19,64	19,64	€ 25,16	€ 494,07	
21	Piastrelle di klinker trafileto colori correnti sp 8/10 mm trafileto, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa. piano terra - parte VAPT013 PR.A20.A70.010 Liguria 2019	mq.	19,64	19,64	€ 23,38	€ 459,11	
22	Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da: - un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ±0,375 m3 di legante. - un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante. Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m2 per rappezzo VAP1034 servizio igienico (0,34+0,96+0,77+4,12+1,11)*2,00 Rappezzo soffitto (3,16+1,11)*0,10 25.A54.A15.010 Liguria 2020	mq.	14,6 0,427	15,03	€ 103,67	€ 1.557,85	
23	Posa zoccolo pietra con collante incl. giunti (grad. scala) in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti (gradoni scala) VAP1034 servizio igienico 25.A66.Z10.050 Liguria 2020	ml ml	21,20	21,20	€ 17,77	€ 376,72	
23	Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. PR.A21.A10.010 Liguria 2020	ml	21,20	21,20	€ 5,69	€ 120,63	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
24	Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno dedotti i vuoti uguali o superiori a 4.00 m ² piano terra VAP1034 servizio igienico Pareti escluso superfici finestrate 21,20*3,70 soffitto VAP2007 sala medica Pareti escluso superfici finestrate 20,60*3,55-3,00*1,20 soffitto 25.A90.B05.200 Liguria	mq.	78,44 19,21 69,53 14,15		181,33 €	3,21 €	582,07
25	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso. vedi voce precedente 25.A90.B10.015 Liguria	mq.	181,33		181,33 €	2,89 €	524,04
26	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) idropittura lavabile traspirante per interni vedi voce precedente 25.A90.B20.020 Liguria 2020	mq.	181,33		181,33 €	6,18 €	1.120,62
	sommano OPERE EDILI	€					€ 7.901,04
	cat. 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						
13	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico a mano da voce n. 2 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m ³ m ³ K	5,45		27,27 €	1,43 €	39,00
14	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m ³ K			27,27 €	0,98 €	26,73
15	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m ³ K			54,55 €	0,57 €	31,09
16	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - 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. 25.A12.A01.010 Liguria 2020	cad.		1,00	€ 350,00	€	350,00
17	Oneri discarica Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpino, compreso ecotassa	kg		1421,91	€	0,15 €	213,29
	sommano TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						€ 660,11
	Totale importo lavori						€ 9.970,50
	di cui:						
	di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)						€ 295,34
	di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						€ 1.409,35
	importo rapportato a metroquadrato di parete						€ 474,79

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
85A istituto Caboto Giovanni via G.B. Ghio 2 Chiavari GE							
	Cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA						
1	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 800 m ² 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. valutato a corpo	corpo		0,10	€ 2.500,00	€ 250,00	
2	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoisolante, 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	
3	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale			1,00	€ 45,00	€ 45,00	
4	Riunione giornaliera anticovid 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori			3,00	€ 35,00	€ 105,00	
5	sanificazione giornaliera spazi comuni			15,00	€ 40,00	€ 600,00	
	Sommano PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA						
	cat. 2 - OPERE EDILI						
5	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. VAPT003 vano scale 3,02*3,00		9,06			-	
	VAPT004-VAPT011 servizi igienici (2,33+2,33+4,03)*2,70 25.A05.A30.030 Liguria 2020	mq.	23,46	32,52	€ 24,11	€ 784,13	
6	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a malta in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta Porzione pareti ex servizi igienici VAPT004-VAPT011 10,71*2,00 25.A05.B20.020 Liguria 2020	mq.	23,562	23,56	€ 18,08	€ 426,00	
	Demolizione pavimenti piastrelle ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo VAPT004-VAPT011 servizi igienici 25.A05.B10.020 Liguria 2020	mq.	9,00	9,00	€ 18,74	€ 168,66	
7	Rimozione serramenti compreso telaio in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ² n°5 porte 0,80*2,60*3+0,70*2,60*2 25.A05.F10.020 Liguria 2020	mq.	10,00	10,00	€ 30,11	€ 301,10	
8	Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata W.C Lavabo 25.A05.G01.010 Liguria 2020	n n	2,00 2,00	4,00	€ 17,04	€ 68,16	
9	Rimozione corpi scaldanti in alluminio/acciaio corpi scaldanti in alluminio o acciaio valutati a metro di lunghezza bagni (2) + ingresso 25.A05.G01.055 Liguria 2020	ml		2,00	€ 20,31	€ 40,62	
							€ 1.344,76

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI		
			Parziali	Totali		Parziali	Totali	
10	Esecuzione di lavori in economia per movimentazione manuale dei materiali di risulta, raccordo di piastrelle o piane in pietra naturale per collegamento tra le due superfici di pavimento, piccole modifiche all'impianto elettrico, ecc..							
	Operaio Specializzato	ore		26,00	€	36,22	€	941,72
	Operaio Qualificato	ore		26,00	€	33,71	€	876,46
	Operaio Comune	ore		26,00	€	30,44	€	791,44
	materiali a forfait						€	100,00
11	Massetto per sottofondo pavimenti per i primi 4 cm. costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. VAPT004-VAPT011 servizi igienici VAPT003 vano scale 3,02*0,10 25.A66.A10.010 Liguria 2019	mq.	9,66					
		mq.	0,45					
		mq.		11,00	€	18,82	€	207,02
12	Posa lastre pietra, con colla, inclusa sigillatura giunti in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm. VAPT003 vano scale 25.A66.C10.035 Liguria 2020	mq.		0,45	€	46,27	€	20,82
13	Lastre piane marmo sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm. VAPT003 vano scale PR.A21.A20.060 Liguria 2020	mq.		0,45	€	127,51	€	57,38
14	Tramezza mattoni forati sp 10 cm in mattoni forati spessore 10 cm chiusura varco porta vano scale 0,9 x 2,2 25.A52.A20.040 Liguria 2020		1,98					
				2,00	€	53,54	€	107,08
	Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. spessore cm 12							
	Nuova parete WC disabili 2,33 x h 2,70 vpp		6,29					
	nuove pareti WC singolo (1,68+ 1,25) x h 2,70 vpp		7,91					
	nuova parete vano scale 1,71 x h 3.00		5,13					
	25.A58.B30.030 Liguria 2020			20,00	€	58,52	€	1.170,40
	sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra antiumido sp mm 13			20,00	€	4,84	€	96,80
#RIF!	Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun. in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. VAPT010 archivio VAPT004-VAPT011 servizi igienici 25.A66.C10.040 Liguria 2019	mq.	9,94					
		mq.	13,09					
		mq.		23,03	€	25,10	€	578,05
#RIF!	Piastrelle di klinker trafilato colori correnti sp 8/10 mm trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa. VAPT010 archivio VAPT004-VAPT011 servizi igienici PR.A20.A70.010 Liguria 2019	mq.	23,03					
				23,03	€	23,38	€	538,44
#RIF!	Riv. piast. cotto, grès, klinker con colla incl. Giunti in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. VAPT004-VAPT011 servizi igienici 23,75*2 25.A66.R10.010 Liguria 2019	mq.	47,50					
				47,50	€	34,63	€	1.644,93

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
#RIF!	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso. vedi voce precedente 25.A90.B10.015 Liguria	mq.	2.037,72	2.037,72	€ 2,89	€ 5.889,01	
#RIF!	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) idropittura lavabile traspirante per interni vedi voce precedente 25.A90.B20.020 Liguria 2020	mq.	2.037,72	2.037,72	€ 6,18	€ 12.593,10	
	sommano OPERE EDILI	€					€ 34.866,75
	cat. 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						
#RIF!	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico a mano da voce n. 2 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³ m³K	7,91	39,54	€ 1,43	€ 56,55	
#RIF!	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³K		39,54	€ 0,98	€ 38,75	
#RIF!	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³K		158,17	€ 0,57	€ 90,16	
#RIF!	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi - 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.	cad.		1,00	€ 350,00	€ 350,00	
#RIF!	Oneri discarica Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpio, compreso ecotassa	kg		360,00	€ 0,15	€ 54,00	
	sommano TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA						€ 589,45
	Cat. 4 - SERRAMENTI						
#RIF!	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. PR.A23.E10.010 Liguria 2019 Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili 25.A80.C10.010 Liguria 2020	n n		3,00 3,00	€ 257,64 € 79,83	€ 772,92 € 239,49	
	sommano SERRAMENTI						€ 1.012,41
	cat. 5 - OPERE IMPIANTISTICHE						
#RIF!	Sola posa in opera di lavabo lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. 50.F10.A10.020 Liguria 2020	n		2,00	€ 80,80	€ 161,60	
#RIF!	lavabo a colonna 650x500x160mm PR.C26.A10.020 Liguria 2020	n		2,00	€ 214,29	€ 428,58	
#RIF!	vaso wc 530x350x410 mm vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa PR.C26.A10.005 Liguria2020	n		2,00	€ 210,12	€ 420,24	
#RIF!	Sola posa in opera di vaso WC vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. 50.F10.A10.040 Liguria 2020	n		2,00	€ 105,75	€ 211,50	
	Opere da elettricista per modifica impianto elettrico esistente; valutato in ore di manodopera realizzazione di nuovo comando interruttore WC disabili, spostamento punti luce, realizzazione punto presa per estrattore, montaggio e rimontaggio corpi illuminanti Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super Installatore 3° cat. Super materiali a forfait	h h		18,00 18,00	€ 34,83 € 31,75	€ 626,94 € 571,50	
	opere da idraulico per deviazioni scarichi e realizzazione nuovi punti di attacco lavabi, cassetta, valutate in ore di manodopera						

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super RU.M01.E01.015 Liguria 2020	h		24,00	€ 34,83	€ 835,92	
	Installatore 3° cat. Super RU.M01.E01.023 Liguria 2020	h		24,00	€ 31,75	€ 762,00	
	sommano OPERE IMPIANTISTICHE						€ 4.018,28
	Totale importo lavori						€ 41.831,65
	di cui:						
	di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)						€ 1.068,61
	di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						€ 1.344,76

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
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.							
CEA 268A "Polo Marco" I.P.S.E.O.A via Soracco -7 San Colombano Certenoli							
	cat.1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA						
	cat. 1.1 - ponteggi e allestimento cantiere						
		corpo					
1.1	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 20 m ² circa a piano terra, 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. valutato a corpo		1,00	€	500,00	€	500,00
1.2	Impalcature per interni/esterni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza inferiore ai 2,00 metri. parete esterna: 4 x 2,5h AT.N20.S20.050 Liguria 2020		10,00	€	2,15	€	21,50
	cat. 1.2 - prevenzione da Covid-19						
		cad					
1.3	riunioni informative contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere presenza media di 2 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		2,00	€	8,06	€	16,12
1.4	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
1.5	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
1.6	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	6,00	€	1,20	€	7,20
1.7	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	3,00	€	1,25	€	3,75

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI		
			Parziali	Totali		Parziali	Totali	
1.8	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 detergenti, 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 5 interventi di sanificazione per una superficie di 10 mq circa (spogliatoio + wc) 1S.01.030.0010.a - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020	mq		50,00	€ 1,17	€	58,50	
1.9	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 1S.01.040.0010.b - Listino "Contenimento della diffusione del Covid19 nei cantieri edili" - Comune di Milano 2020 voce da indagine di mercato	cad		1,00	€ 9,00	€	9,00	
1.10	Kit DPI (mascherine Ffp2, guanti, tuta monouso) valutato per lavorazioni interferenti: 50% giorni lavorativi costo per addetto: considerati 2 addetti/gg prezzo da stima Servizio Edilizia CMGE	cad		10,00	€ 4,34	€	43,40	
Sommano cat.1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA							€	773,94
cat 2- OPERE EDILI								
cat 2.1 - Modifica aiuola esistente								
2.1	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di gradini, soglie, guide, piane piane in pietra aiuola: 2 x 0,2 m x 4,2 m 25.A05.H01.620 Liguria 2020	mq	1,68 2,00		€ 46,46	€	92,92	
2.2	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, Rimozione terreno interno all'aiuola: 0,4 m x 3,85 m x 0,5 h 15.A10.A20.020 Liguria 2020	mc	0,77	0,80	€ 219,23	€	175,38	
2.3	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con materiale accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso. riempimento aiuola con materiale inerte: 0,4 m x 3,85 m x 0,35 h 15.B10.B20.005 Liguria 2020	mc	0,54	0,60	€ 67,97	€	40,78	
2.4	Ghiaia pezzatura 8/16 PR.A01.A05.010 Liguria 2020	mc	0,67	0,70	€ 34,88	€	24,42	
2.5	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera preparazione piano per posa muratura 25.A28.C05.015 Liguria 2020	mc	0,23	0,25	€ 65,49	€	16,37	
2.6	Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto 25.A20.C85.010 Liguria 2020	mc		0,25	€ 154,34	€	38,59	
cat. 2.2 - Murature								
2.7	Muratura non portante in laterizio, in blocchi in laterizio normale con foratura tra 45% e 55% parete di chiusura portico (3,5 x 0,3 x 2,20h) risolto parete; 0,45 x 0,3 x 2,2h 25.A52.A10.035 Liguria 2020	mc	2,31 0,30	3,00	€ 258,02	€	774,06	

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
2.8	Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni estrusi con foratura tra 45% e 55% spallina nuova porta	mc	0,17				
	25.A52.A10.020 Liguria 2020			0,17	€ 490,82	€ 80,99	
	cat. 2.3 - intonaci						
	Intonaco esterno in malta cementizia						
	nuova parete: 3,5 x 2,2 h		7,70				
	risvolto parete esterna: 0,8 x 2,2h		1,76				
	spallina esterna: 0,5 x 2,2 h		1,10				
				10,56			
2.9	strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.						
	25.A54.A10.010 Liguria 2020		mq	10,56	€ 5,47	€ 57,76	
2.10	strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm						
	25.A54.A10.020 Liguria 2020		mq	10,56	€ 27,90	€ 294,62	
2.11	strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm						
	25.A54.A10.030 Liguria 2020		mq	10,56	€ 12,28	€ 129,68	
	Intonaco interno in malta cementizia						
	nuova parete: 3,5 x 2,2 h		7,70				
	spallina interna: 0,45 x 2.2 h		0,99				
				8,69			
2.12	strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.						
	25.A54.B10.010 Liguria 2020		mq	8,69	€ 5,62	€ 48,84	
2.13	strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.						
	25.A54.B10.020 Liguria 2020		mq	8,69	€ 12,76	€ 110,88	
2.14	strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.						
	25.A54.B10.030 Liguria 2020		mq	8,69	€ 8,73	€ 75,86	
	cat. 2.4 - tinteggiature						
2.15	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso.						
	parete esterna e spallina						
	25.A90.A10.015 - Liguria 2020		mq	10,56	€ 3,08	€ 32,52	
2.16	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani)						
	parete esterna e spallina						
	25.A90.A20.020 - Liguria 2020		mq	10,56	€ 11,09	€ 117,11	
2.17	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.						
	parete interna e spallina						
	25.A90.B10.010 - Liguria 2020	mq		8,69	€ 3,06	€ 26,59	
2.18	Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)						
	parete interna e spallina						
	25.A90.B20.010 - Liguria 2020	mq		8,69	€ 6,95	€ 60,40	
2.19	smontaggi, ripristini, preparazione di superfici, interventi di ripristino dei soffitti e controsoffitti, valutate in ore di manodopera Operaio Specializzato	h		4,00	€ 36,99	€ 147,96	
2.20	RU.M01.A01.020 Liguria 2020 operaio comune	h		8,00	€ 30,97	€ 247,76	
	Sommano cat 2- OPERE EDILI						€ 2.593,50

n. ord	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
cat. 4 - SERRAMENTI							
4.1	Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq Finestrella laterale: 0,5 x 2,2h portafinestra: 2,5 x 2,2 h		1,00 1,00				
	20.A80.A30.100 Liguria 2020	cad		2,00	€ 163,62	€ 327,24	
4.2	Sola posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio Finestrella laterale: 0,5 x 2,2h portafinestra: 2,5 x 2,2 h		1,10 5,50				
	20.A80.A30.010 Liguria 2020	mq		6,60	€ 43,60	€ 287,76	
4.3	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 nuova portafinestra: doppia anta (4 moduli) 2,5 x 2,2 h finestrella: senza meccanismo apertura 0,5 x 2,2 h		5,50 1,50				
	PR.A23.A15.010 Liguria 2020	mq		7,00	€ 265,65	€ 1.859,55	
4.4	Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta nuova portafinestra: doppia anta (4 moduli) 2,5 x 2,2 h		2,00				
	60.C05.B05.010 Liguria 2020	cad		2,00	€ 34,16	€ 68,32	
4.5	Kit maniglione antipanico a leva per porta a doppia anta nuova portafinestra: doppia anta (4 moduli) 2,5 x 2,2 h		1,00				
	PR.C22.C10.040 Liguria 2020	cad		1,00	€ 253,00	€ 253,00	
Sommano cat. 4 - SERRAMENTI						€	2.795,87
Totale lavorazioni						€	6.163,31
di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)						€	109,67
di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						€	773,94
IMPORTO LAVORI						€	6.163,31

N°	C.E.A.	NOME ISTITUTO E INDIRIZZO	IMPORTI PERIZIA	di cui:	
				importo soggetto a ribasso	Oneri Sicurezza
1	262A	istituto Fermi Enrico - via Dino Col 9 Sampierdarena (GE)	€ 17.254,24	€ 14.927,13	€ 2.327,11
2	39A	liceo Klee Barabino Salita delle Battistine 10 Genova	€ 9.721,72	€ 6.877,86	€ 2.843,86
3	40A	liceo Cassini via Galata 34 Genova	€ 32.731,42	€ 29.769,13	€ 2.962,29
4	46B	liceo Da Vinci Leonardo - via S. Allende 44 Molassana (GE)	€ 14.364,45	€ 12.571,89	€ 1.792,56
5	54B	Istituto Montale Eugenio - via Timavo 63 (GE)	€ 9.970,50	€ 8.265,82	€ 1.704,69
6	85A	Istituto Caboto Giovanni via G.B. Ghio 2 Chiavari GE	€ 41.831,65	€ 39.418,28	€ 2.413,37
7	268A	Istituto Marco Polo via Soracco 7 San Colombano Certenoli Genova	€ 6.163,31	€ 5.279,70	€ 883,61
SOMMANO			€ 132.037,29	€ 117.109,81	€ 14.927,48