



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

EDIFICIO - ATTIVITA':

via Aldo Casotti 11 Nervi GE  
Istituto Pertini Sandro

CODICE

EDIFICIO	ATTIVITA'
58	A

COMMESSA: adeguamento e adattamento funzionale spazi e aule  
didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria covid 19

CODICE COMMESSA

LAI.20.00001

FASE: ESECUTIVO

STATO: PROGETTO

N° TAVOLA

OGGETTO DELLA TAVOLA:  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

PROGETTISTI: Geom. Alessandro Canepa

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

DATA 11/2020

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. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
<b>58A istituto Pertini Sandro via Casotti 11 Nervi Genova (GE)</b>							
	<b>cat. 1 - PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA</b>						
1	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. valutato a corpo	corpo		0,10	€		100,00
2	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	€	180,00	€ 180,00
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			2,00	€	35,00	€ 70,00
5	sanificazione giornaliera spazi comuni			2,00	€	40,00	€ 80,00
	<b>Sommano PONTEGGI, ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI SICUREZZA</b>						
	<b>cat. 2 - OPERE EDILI</b>						
	<b>cat 2.1 - Demolizioni</b>						
6	Taglio a forza x varchi finestre su murat. pietra o mattone muri pieni in mattone o pietrame. VAP1004 aula 1,00*0,20*3,40 25.A05.A80.010 Liguria 2020	mc mc		0,68	€	566,48	€ 385,21
	Smontaggio di controsoffitto in pannelli di fibra minerale Porzione VAP1004 disimpegno Operaio Specializzato Operaio Qualificato Operaio Comune materiali a forfait	ore ore ore	4,00 4,00 4,00		€ € €	36,22 33,71 30,44	€ 144,88 € 134,84 € 121,76
	<b>cat 2.2 -Costruzione tramezze ripristini, intonaci</b>						
	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 VAP1004 aula realizzazione disimpegno						
	€ <u>475,00</u>						

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	(2,80+1,42)*3,40 25.A58.B30.030 Liguria 2020  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. VAP1004 aula disimpegno 1,00*0,20 25.A66.A10.010 Liguria 2020	mq.	14,35	14,35	€ 58,52	€ 839,64	
	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 appositi 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. VAP1004 aula disimpegno 25.A66.C10.035 Liguria 2020	mq.	0,20	0,20	€ 24,05	€ 4,81	
	PR.A21.A20.060 Lastre piane marmo sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm. VAP1004 aula disimpegno PR.A21.A20.060 Liguria 2020	mq.	0,20	0,20	€ 46,27	€ 9,25	
	A15 [Solo posa controsoffitti, per superfici piane, in pannelli da 60x60 o 20x125 con o senza materassino fonoassorbente] VAP1004 aula disimpegno 25.A58.A15.010 Liguria 2020	mq.	0,20	0,20	€ 127,51	€ 25,50	
	<b>cat. 2.3 - Tinteggiature</b>						
#RIF!	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 VAP1004 aula Pareti escluso superfici finestrate 28,14*3,40-1,15*2,20*2 soffitto VAP1004 disimpegno Pareti escluso superfici finestrate 9,96*3,40 soffitto aula adiacente VAP1004 Pareti 27,05*3,40 soffitto 25.A90.B05.200 Liguria 2020	mq. mq. mq. mq.	90,62 33,86 91,97	216,45	€ 3,28	€ 709,96	
#RIF!	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso. vedi voce precedente 25.A90.B10.015 Liguria 2020	mq.	216,45	216,45	€ 2,92	€ 632,03	
#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.	216,45	216,45	€ 6,27	€ 1.357,14	
	<b>sommano OPERE EDILI</b>	€				€ 4.488,52	
	<b>cat. 3 - TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA</b>						

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
# R I F !	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 VAP2S005- demolizione pareti sommano per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. 25.A15.B10.010 Liguria 2020	mc mc m³K m³K	0,12  0,59  0,59	  0,12  0,59	   € 6,88	   € 4,04	   -
#RIF!	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. 25.A15.B10.015 Liguria 2020	m³K m³K	0,59  0,59	-  0,59	€ 5,30	€ 3,11	- -
#RIF!	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. 25.A15.B10.020 Liguria 2020	m³K m³K	1,17  1,17	  1,17	€ 4,77	€ 5,60	-
#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 di smaltimento codice CER 17.01.07 - detriti vari da demolizione non pericolosi - peso specifico 1,5 t/mc prezzo da indagine di mercato	t	0,18  0,18	  0,18	€ 34,50	€ 6,07	
	<b>sommano TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA</b>						€ 368,81
	<b>cat. 4 - SERRAMENTI</b>						
	Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre VAP1004 disimpegno porta aula VAP1004 (2,15*2+0,80) 25.A80.A25.010 Liguria 2020	m	5,10  5,10	  5,10	€ 33,93	€ 173,04	
	Sola posa porta interna compresa ppo accessori e coprifili compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio porta accesso aula adiacente 25.A80.C10.010 Liguria 2020	n°	1,00  1,00	  1,00	€ 79,83	€ 79,83	
	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm.tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. porta accesso aula adiacente PR.A23.E10.010	n°	1,00  1,00	  1,00	€ 257,64	€ 257,64	
	Spostamento di porta interna VAP1004 disimpegno Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super RU.M01.E01.015 Liguria 2020		4,00  4,00	  4,00	€ 34,83	€ 139,32	
	<b>sommano cat. 4 SERRAMENTI</b>						€ 649,83

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
	<b>cat. 5 - OPERE IMPIANTISTICHE</b>						
	<b>cat.5.1 - rimozione impianto elettrico VAP1004</b>						
	Rimozione impianto elettrico costituito da prese, interruttori e punti luce, compreso il recupero e il riposizionamento degli elementi riutilizzabili, valutato in ore di manodopera specializzata						
	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super RU.M01.E01.015 Liguria 2020		4,00	4,00	€ 34,83	€ 139,32	
	Installatore 3° cat. Super RU.M01.E01.023 Liguria 2020 materwriali di consumo		4,00	4,00	€ 31,75	€ 127,00 € 46,65	
	<b>cat.5.2 - realizzazione nuovo impianto elettrico VAP1004</b>						
	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32mm VAP1004 disimpegno						
5.5	alimentazione plafoniera linea interruttore 30.E05.B05.010 Liguria 2020	m m m	4,00 3,00	7,00	€ 3,00	€ 21,00	
5.6	Tubo rigido in PVC privo di alloggiamenti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di 25mm PR.E05.A15.020 Liguria 2020	m		7,00	€ 2,91	€ 20,37	
5.7	posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi locale spogliatoio e locale docce w.wc 30.E10.A10.010 Liguria 2020	n	1,00	1,00	€ 4,08	€ 4,08	
5.8	Cassette portafrutto a parete, di resina autoestingente e antiurto con grado di protezione IP 55 con portello o guaina cedevole PR.E10.A10.010 Liguria 2020	n		1,00	€ 3,20	€ 3,20	
5.9	Supporto portafrutti in resina, tipo commerciale, a tre posti PR.E10.A15.010 Liguria 2020	n		1,00	€ 0,54	€ 0,54	
5.10	Placca in resina, tipo commerciale, a tre posti PR.E10.A20.010 Liguria 2020	n		1,00	€ 3,16	€ 3,16	
5.11	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm² 30.E15.A05.010 Liguria 2020	m		7,00	€ 1,89	€ 13,23	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità Misura	QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
			Parziali	Totali		Parziali	Totali
5.12	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione 2,50 mm <sup>2</sup> PR.E15.B05.110 Liguria 2020	m		21,00	€ 0,29	€ 6,09	
5.13	Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo interruttore bipolare 30.E25.A05.020 Liguria 2020	n		1,00	€ 6,97	€ 6,97	
5.14	Interruttore bipolare 16A PR.E25.B05.010 Liguria 2020	n		1,00	€ 3,80	€ 3,80	
5.15	cablaggio, ricerca fasi, modifica su impianto esistente per la corretta integrazione degli impianti nuovo e vecchio, valutata in ore manodopera Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super RU.M01.E01.015 Liguria 2020	h		5,00	€ 34,83	€ 174,15	
5.29	CORPI ILLUMINANTI Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni sostituzione punti luce esistenti 30.E50.A05.005 Liguria 2020	cad		1,00	€ 35,00	€ 35,00	
5.30	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 da incasso; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio satinato; della potenza di:della potenza di 2 x 18 W PR.E55.D10.020 Liguria 2020	cad		1,00	€ 53,57	€ 53,57	
	<b>sommano cat. 5 OERE IMPIANTISTICHE</b>					€ 658,13	
	<b>Totale importo lavori</b>					€ 6.640,29	
	di cui:					€ 205,16	
	di cui oneri per la sicurezza diretti (inclusi nei prezzi)					€ 475,00	
	di cui oneri per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso)						
	<b>IMPORTO LAVORI</b>					€ 6.640,29	