



Città Metropolitana
di Genova

Direzione Personale, Istruzione e Edilizia

Servizio Edilizia

Oggetto : Commessa: LAS.20.00009

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

56A - I.P.S.E.O.A. Marco POLO-Sez. associata – Via S. Rocco,1 -Camogli (GE)

70A - I.I.S.S. Da Vigo Da Recco- Sez. associata – Vai G. Marconi,41 – Recco (GE)

71A – I.T.T.L. S.Giorgio – Sez. associata -Via Bettolo, 17 Camogli (GE)

75A - I.I.S.S. Liceti – Sede – P.le Bontà, 8 – Rapallo (GE)

86A - I.I.S.S. Da Vigo Da Recco- Sede – Via Don Minzoni, 1 Rapallo (GE)

87A - I.I.S.S. Da Vigo Da Recco- Succursale – Passo delle Clarisse, 1 Rapallo (GE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI		
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	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 corr</p>								
Interventi per emergenza Covid19								
Via S.Rocco, 1 Camogli (GE)								
Oneri di cantiere e sicurezza								
1	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 25-30 m ² circa a piano terra, comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzatura e operai, impianto elettrico illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, posizionamento di betoniera, 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	nr	0,10	0,10	€ 2.500,00	€ 250,00		
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							
70.4.15.5.5 Liguria 2014 (rivalutato Istat)	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		1,00	1,00	€ 344,76	€ 344,76		
3	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale	nr	1,00	1,00	€ 45,00	€ 45,00		
4	Riunione giornaliera anticovi 19, controlli di temperatura, informazioni ai lavoratori	nr	22,00	22,00	€ 35,00	€ 770,00		
5	sanificazione giornaliera spazi comuni e finale dei locali interessati all'intervento o a qualsiasi titolo utilizzati dalle maestranze dall'impresa	nr	22,00	22,00	€ 40,00	€ 880,00		
Somma Oneri di cantiere e sicurezza							2.289,76	
6	Demolizione pavimenti piastrelle ad elementi (piastrelle, lastre, WC piano secondo	mq	19,41					
		mq		19,41	18,74	€ 363,74		
7	Rimozione rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla WC piano secondo	mq	38,472					
	Totale	mq		38,472	17,28	€ 664,80		
8	Rimozione serramenti compreso telaio in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ² Piano terzo	mq	6					
	Totale	mq		6	30,11	€ 180,66		
9	G01 [Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata	n.	1		17,04	€ 17,04		
10	Rimozione piatto doccia compreso piano di posa TURCHE	n.	3		23,57	€ 70,71		
11	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, il calo, il carico e il trasporto a rifiuto, misurato vuoto per pieno, dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 mq, valutato limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, escluso il costo di smaltimento: tinta lavabile WC piano secondo pareti WC piano secondo soffitto		25,65					
			19,41					

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità		QUANTITÀ		PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali		
		mq		45,06		1,69		€ 76,15	
12	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								
	Rivestimenti		1,15						
	Pavimenti		1,55						
	serramenti		0,36						
	Sanitari		0,50						
	Da voce 18		0,05						
	Totale	m³	3,61						
	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³K		18,05		1,43		€ 25,81	
	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³K		18,05		0,98		€ 17,69	
	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³K		36,10		0,57		€ 20,58	
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.	cad.		1,00		350,00		€ 350,00	
14	Oneri discarica Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Panfili, compreso ecotassa	m³		18,05		10,00		€ 180,50	
	Sommamo smontaggi e trasporto a ppdd	€							€ 1.967,68
	Opere di finitura								
15	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi a: movimentazione manuale dei materiali di risulta, piccole modifiche all'impianto elettrico, ecc..								
	Operaio Specializzato	ore	8	8,00		36,22		€ 289,76	
	Operaio Qualificato	ore	8	8,00		33,71		€ 269,68	
	Operaio Comune	ore	36	36,00		30,44		€ 1.095,84	
	materiali a forfait							€ 30,00	
	Servizi igienici								
16	Sola posa in opera di 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.								
	WC	n	3,00	3,00		€ 105,75		€ 317,25	
17	Sola posa cassetta di cacciata tipo a zaino								
	WC	n.	3,00	3,00		€ 90,02		€ 270,06	
18	Vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa								
	Wc	n.	3,00	3,00		€ 210,12		€ 630,36	
19	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, tipo a zaino PR.C26.B15.010								
		n.	3,00	3,00		€ 58,19		€ 174,57	
20	Sostituzione scarico a pavimento fino a colonna di scarico verticale compreso lo smaltimento delle vecchio scarico Scarico turche piano 2°	a c.	1,00	1,00		€ 1.000,00		€ 1.000,00	
21	Fornitura e posa tubi di adduzione acqua e rifacimento scarichi fino alle colonne verticali a servizio dei nuovi servizi igienici compreso smaltimento tubazioni sostituite	a c.	1,00	1,00		€ 2.000,00		€ 2.000,00	
22	Membr. bit. pol. elast. sp. 3 mm, fless. freddo 0°	mq	19,41	19,41		€ 2,93		€ 56,87	
23	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.	mq	19,41	19,41		€ 24,05		€ 466,81	
24	Massetto per sottofondo pavimenti ogni cm oltre i primi 4.	mq	77,64	77,64		€ 4,62		€ 358,70	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
25	piastrella in gres porcellanato per rivestimenti, in varie tonalità e nel formato cm 30x60 bianco o colori correnti chiari: 20x20 cm Piano secondo	mq	38,47				
				38,47	€ 13,64	€ 524,73	
26	R10 [Solo posa in opera di rivestimento] Riv. piast. cotto, grès, klinker con colla incl. giunti	mq	38,47	38,47	€ 34,63	€ 1.332,22	
27	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. piastrelle da 30x30 cm unicolori o a semplice decoro	mq	19,41	19,41	€ 25,16	€ 488,36	
28	A10 [Piastrelle per pavimentazioni, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia)] CM.A20.A10.025	mq	19,41	19,41	€ 37,39	€ 725,74	
29	Sola posa in opera di 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. Lavabo vecchi WC piano secondo	n.	1,00	1,00	€ 80,80	€ 80,80	
	COLORITURE						
30	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. Quantità come voce raschiature	mq	45,06	45,06	€ 3,28	€ 147,80	
31	A10 [Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne] Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigmen mur. ester.	mq.	45,06	180,24	€ 3,06	€ 551,53	
32	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) con pittura traspirante	mq.	45,06	180,24	€ 6,27	€ 1.130,10	
	SERRAMENTI						
33	Sola posa animelle in legno Porte WC totale	nr	3	3,00	€ 33,93	€ 101,79	
34	Controtelaio per porte in legno (multistrato di betulla idrofugo)	n.	3	3,00	€ 20,24	€ 60,72	
35	Sola posa porta interna compresa fpo accessori e coprifili Porte WC totale	nr nr	3	3,00	€ 79,83	€ 239,49	
36	Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm. Porte WC totale	nr nr	3	3,00	€ 257,64	€ 772,92	
37	A05 [Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalamпада E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale WC piano secondo sommano	n.	2	2,00	€ 167,50	€ 335,00	
38	Provvista e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, incluso la dorsale in versione IP 65 universale da 10/16 A, 250 V, due moduli a due poli piu' terra. WC piano secondo		2				

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
	sommano	n.		2,00	€ 185,00	€ 370,00	
39	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	n.	2	2,00	€ 35,00	€ 70,00	
40	Plafoniera stagna lampade T8, protezione IP65 - 2 x 36 W WC piano secondo	n.	2	2,00	€ 39,00	€ 78,00	
	TOTALE OPERE DI FINITURA						€ 13.969,10
	VIA MARCONI RECCO						
41	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.	corpo					
	valutato a corpo			0,10	2.500,00	€ 250,00	
42	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	
43	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale			1,00	45,00	45,00	
44	Riunione giornaliera anticovi 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori			22,00	35,00	770,00	
45	saniificazione giornaliera spazi comuni			22,00	40,00	880,00	
	Sommano Oneri di cantiere - sicurezza						€ 2.289,76
46	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi a: Smontaggio e riposizionamento Lavagne in ardesia compreso materiale per fissaggio.						
	Operaio Specializzato	ore			36,22	-	
	Operaio Qualificato	ore	16	16,00	33,71	539,36	
	Operaio Comune	ore	16	16,00	30,44	487,04	
	materiali a forfait					30,00	
	COLORITURE						
47	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.						
	Quantità come voce raschiature	mq	54,60	54,60	€ 3,28	179,09	
48	A10 [Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne]						
	Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigmen mur. ester.	mq.	440,00	218,40	€ 3,06	668,30	
49	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) con pittura traspirante	mq.	440,00	218,40	€ 6,27	1.369,37	
	TOTALE OPERE DI RIFINITURA						€ 3.273,16
	VIA BETTOLO CAMOGLI (GE)						
50	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.	corpo					
	valutato a corpo			0,10	2.500,00	250,00	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
51	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	
52	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	
53	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	
54	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 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	
55	Materiale sanitario specifico - termometro elettronico frontale			1,00	45,00	45,00	
56	Riunione giornaliera anticovi 19, controlli di temperatura, informazioni a i lavoratori			20,00	35,00	700,00	
57	saniificazione giornaliera spazi comuni			20,00	40,00	800,00	
	Sommano Oneri di cantiere - sicurezza						€ 2.568,10
	Demolizioni e trasporti						
58	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm. Aula di fisica terzo piano		17,23				
	sommano	mq.	17,23	17,23	24,11	€ 415,42	
59	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	3,10	15,50	1,43	€ 22,17	
	per ogni chilometro del tratto altre i primi 5 km e fino al decimo km.	m ³ K		15,50	0,98	€ 15,19	
	per ogni chilometro del tratto altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m ³ K		31,00	0,57	€ 17,67	
60	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	
61	Oneri discarica Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpino, compreso ecolassa 26.2.20.10.	kg		1.550,70	0,15	€ 232,61	
	Sommano smontaggi e trasporto a ppdd	€					€ 1.053,06
	Opere di finitura						
62	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi a: movimentazione manuale dei materiali ,spostamento lavagna elettronica, pulizia via di esodo e piccoli interventi di sistemazione esterna e piccole modifiche all'impianto elettrico, ecc..						
	Operaio Specializzato	ore		8,00	36,22	289,76	
	Operaio Qualificato	ore		30,00	33,71	1.011,30	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità		QUANTITÀ		PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali		
	Operaio Comune materiali a forfait	ore		36,00		30,44		1.095,84 30,00	
63	A15 [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]			10,00		103,67		1.036,70	
64	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 piano primo	mq.		10,00		3,21		32,10	
65	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilicopigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso. vedi voce precedente Infermeria sommato	mq.		85,48		2,89		247,04	
66	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.25.A90.B05.250	mq.		75,48		8,98		677,81	
67	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)25.A90.B20.025idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)	mq.		85,48		6,18		528,27	
68	Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m .	n.		4,00		80,33		321,32	
69	Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4.00. Per ogni mese. SOMMANO RIFINITURE	n.		1,00		600,00		600,00	€ 5.870,14
	PIAZZALE BONTA'								
70	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	cad		1,00		€ 868,02		€ 868,02	
71	Noleggio di Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t AT.N01.A10.012	ore		8,00		€ 55,58		€ 444,64	
72	Impalcature per interni altezza da 2.00 a 4.00 m, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. 95.B10.S20.020	mq		80,00		€ 21,17		€ 1.693,60	
73	Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) 95.A10.A10.015	m*g		150,00		€ 0,10		€ 15,00	
	Totale impianto di cantiere e noleggi								€ 3.021,26
74	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili da 10,1 a 15 cm. piano terra e primo 25.A05.A30.030	mq		19,09		€ 24,11		€ 460,26	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità QUANTITÀ			PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
75	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. campi da gioco esterni 95.A10.A10.010	ml	50,00	50,00	€ 7,13	€ 356,50		
76	Scotico eseguito con qualsiasi mezzo campi da gioco esterni 15.A10.A10.010	mq	150,00	150,00	€ 2,55	€ 382,50		
77	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. Per completamento pavimento a seguito demolizione tramezza. 25.A74.A30.010	mq	0,97	0,97	€ 21,33	€ 20,69		
78	Raschiatura e spazzolatura vecchie pitture murature esterne raschiaturaspazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura. zone intervento e murature limitrofe 25.A90.A05.010	mq	125,85	125,85	€ 2,62	€ 329,73		
79	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm in ardesia, spessore 2 cm. Per completamento pavimento a seguito di demolizione tramezza PR.A21.A20.010	mq	0,97	0,97	€ 82,81	€ 80,33		
80	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino spalline fino 15 cm 25.A95.A10.010	ml	6,89	6,89	€ 23,95	€ 165,02		
81	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. su riprese spalline e tagli pareti 20.A54.B10.020	mq	2,07	2,07	€ 9,99	€ 20,68		
82	Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. 25.A90.B05.250	mq	2,07	2,07	€ 8,98	€ 18,59		
83	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolante pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. 25.A90.B10.010	mq	127,92	127,92	€ 3,06	€ 391,44		
84	Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) 25.A90.B20.010	mq	127,92	127,92	€ 6,95	€ 889,04		
85	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq. PR.A05.A70.010	kg*mq	3750,00	3750,00	€ 3,04	€ 11.400,00		
86	Solo posa in opera di grigliati metallici (eletto-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture del peso fino a 30 kg/m². 25.A86.B30.010	kg*mq	4500,00	4500,00	€ 3,27	€ 14.715,00		
87	Tappeto usura in cls bitumin. con bitume PR.I30.A40.010	mc	7,50	7,50	€ 130,89	€ 981,68		
88	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva multistrato, secondo le seguenti specifiche: esecuzione di manto di sigillatura ed aggrappaggio realizzato mediante spalmatura continua su piano di appoggio bituminoso di resina acrilica pigmentata, da miscelare con sabbia silicea e acqua; esecuzione di manto di usura realizzato mediante la spalmatura continua sullo strato di sigillatura di 2 mani di resina acrilica al 100% altamente pigmentata, miscelata con cariche minerali sferoidali selezionate; esecuzione di manto di finitura superficiale, realizzato mediante la stesura sullo strato di usura di una mano di resina acrilica concentrata, altamente pigmentata							

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità QUANTITÀ			PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
	voce di mercato	mq	150,00	150,00	€ 22,00	€ 3.300,00		
89	Tracciatura e successiva segnatura delle linee di gioco con speciali vernici di colori chiari adeguati aventi la stessa composizione chimica di base del manto di finitura superficiale della pavimentazione							
	voce di mercato	corpo	1,00	1,00	€ 2.400,00	€ 2.400,00		
90	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi al ripristino a perfetta regola d'arte delle superfici murarie, allo spostamento di arredi e assistenza opere impiantistiche							
	operaio specializzato RU.M01.A01.020	h	24,00	24,00	€ 36,99	€ 887,76		
	operaio qualificato RU.M01.A01.030	h	24,00	24,00	€ 34,41	€ 825,84		
	materiali	corpo	1,00	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00		
	totale opere di adeguamento e riqualificazione interna						€ 38.825,06	
	TRASPORTI MATERIALI E ONERI DISCARICA							
91	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.	mc	15,36					
				15,36				
	25.A15.B15.010 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	mc km		76,80	€ 5,93	€ 455,42		
	25.A15.B15.015 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo	mc km		76,80	€ 3,97	€ 304,90		
	25.A15.B15.020 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc km		307,20	€ 2,38	€ 731,14		
92	Conferimento ad impianti di riciclaggio: residui di demolizioni edilizie in genere ricerca di mercato	mc.		15,36	€ 30,00	€ 460,80		
	Totale trasporti e oneri di discarica						€ 1.952,26	
93	Impianto elettrico nuove aule Provvisa e posa in opera di linea elettrica a servizio alimentazione nuovi circuiti illuminazione di rete e di emergenza negli ambienti oggetto di riqualificazione, costituita da cavo flessibile, isolato in P.V.C. non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16(O)R16 posta in opera entro apposita canalizzazione, questa esclusa							
	2p + t sezione fino a 2,5 mmq	m		50,00	2,99	€ 149,50		
94	Fornitura, lavorazione e posa in opera a parete con trequattro tasselli ad espansione per metro, di canalette portacavi per impianti interni a vista in P.V.C. bianco autoestinguente grado di protezione IP40, conforme norme CEI e con marchio di qualità IMQ, accessoriata al completo (perimetrale di ambiente).							
	tipo 100x60 mm anche con separatore	m		50,00	24,65	€ 1.232,50		
95	Fornitura, lavorazione e posa in opera a parete di tubazione rigida in PVC serie pesante, per impianti elettrici, posto a vista su parete a mezzo di collari tassellati, accessoriato fino a IP 65, diametro fino a 20 mm. In alternativa minicanalina accessoriata 25x18 mm (alloggiamento stacchi circuitali ed estensione linee luce di rete e di EM vano scala copertura)	m		40,00	7,41	€ 296,40		
96	Provvisa e posa in opera di cassette di derivazione in P.V.C. autoestinguente con pareti lisce, complete di coperchio fissato a mezzo di viti, compresa l'esecuzione delle teste cavo, i collegamenti elettrici, le raccorderie varie e i tasselli per il fissaggio a parete A servizio stacchi d'utenza dalla linea di dorsale (misure indicative 100x100x50 mm)	n		4,00	16,20	€ 64,80		
	Derivazioni d'utenza							
97	Provvisa e posa in opera di punto presa singolo su canale cornice, questa compresa, corredato di cassetto portafrutto per installazione su canale cornice del tipo rettangolare tre moduli, supporto, frutto 10/16 A/schuko, placca, cavistica inclusa, allacciato alla dorsale di appartenenza.	n		4,00	82,86	€ 331,44		
98	Provvisa e posa in opera di punto alimentazione utenza/punto luce in parallelo entro minicanale e/o canalizzazione fino a IP 55, compreso minicassetta di derivazione.	n		4,00	59,83	€ 239,32		
	SOMMANO INTERVENTI ELETTRICI						€ 2.313,96	
	Via Don Minzoni Rapallo (GE)							

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità			PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
99	Raschiatura e spazzolatura vecchie pitture murature esterne raschiatura spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura. zone intervento e murature limitrofe alle lavagne sostituite 25.A90.A05.010	mq	288,00	288,00	€ 2,62	€ 754,56		
100	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolante pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. 25.A90.B10.010	mq	288,00	288,00	€ 3,06	€ 881,28		
101	Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) 25.A90.B20.010	mq	288,00	288,00	€ 6,95	€ 2.001,60		
102	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi al ripristino a perfetta regola d'arte delle superfici murarie, allo spostamento di arredi (32 lavagne) e assistenza opere impiantistiche operaio specializzato RU.M01.A01.020 operaio qualificato RU.M01.A01.030 materiali	h h corpo	24,00 24,00 1,00	24,00 24,00 1,00	€ 36,99 € 34,41 € 670,00	€ 887,76 € 825,84 € 670,00		
	totale opere di adeguamento e riqualificazione interna							€ 6.021,04
	<u>Via cavi e linee elettriche</u>							
103	Provista e posa in opera di linea elettrica a servizio alimentazione nuovi circuiti illuminazione di rete e di emergenza negli ambienti oggetto di riqualificazione, costituita da cavo flessibile, isolato in P.V.C. non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG16(O)R16 posta in opera entro apposita canalizzazione, questa esclusa 2p + t sezione fino a 2,5 mmq	m		200,00	2,99	€ 598,00		
104	Fornitura, lavorazione e posa in opera a parete con trequattro tasselli ad espansione per metro, di canalette portacavi per impianti interni a vista in P.V.C. bianco autoestinguente grado di protezione IP40, conforme norme CEI e con marchio di qualità IMQ, accessoriata al completo (perimetrale di ambiente). tipo 100x60 mm anche con separatore	m		200,00	24,65	€ 4.930,00		
105	Fornitura, lavorazione e posa in opera a parete di tubazione rigida in PVC serie pesante, per impianti elettrici, posto a vista su parete a mezzo di collari tassellati, accessoriato fino a IP 65, diametro fino a 20 mm. In alternativa minicanalina accessoriata 25x18 mm (alloggiamento stacchi circuitali ed estensione linee luce di rete e di EM vano scala copertura)	m		100,00	7,41	€ 741,00		
106	Provista e posa in opera di cassette di derivazione in P.V.C. autoestinguente con pareti lisce, complete di coperchio fissato a mezzo di viti, compresa l'esecuzione delle teste cavo, i collegamenti elettrici, le raccorderie varie e i tasselli per il fissaggio a parete A servizio stacchi d'utenza dalla linea di dorsale (misure indicative 100x100x50 mm)	n		6,00	16,20	€ 97,20		
	<u>Derivazioni d'utenza</u>							
107	Provista e posa in opera di punto presa singolo su canale cornice, questa compresa, corredato di cassetto portafrutto per installazione su canale cornice del tipo rettangolare tre moduli, supporto, frutto 10/16 A/schuko, placca, cavistica inclusa, allacciato alla dorsale di appartenenza.	n		6,00	82,86	€ 497,16		
108	Provista e posa in opera di punto alimentazione utenza/punto luce in parallelo entro minicanale e/o canalizzazione fino a IP 55, compreso minicassetta di derivazione. SOMMANO INTERVENTI ELETTRICI	n		5,00	59,83	€ 299,15		€ 7.162,51
	PASSO DELLE CLARISSE							
109	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	cad	1,00	1,00	€ 868,02	€ 868,02		
110	Noleggio di Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t AT.N01.A10.012	ore		16,00	€ 55,58	€ 889,28		
111	Impalcature per interni altezza da 2,00 a 4,00 m, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. 95.B10.S20.020	mq		6,00	€ 21,17	€ 127,02		

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità QUANTITÀ			PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
112	Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno)							
	95.A10.A10.015	m*g		100,00	€	0,10	€ 10,00	
	Totale impianto di cantiere e noleggi							€ 1.894,32
	OPERE DI ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE							
113	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo demolizione pavimetazioni e rivestimenti							
	25.A05.B10.020	mq	22,00	22,00	€	18,74	€ 412,28	
114	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti Rimozione wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata							
	25.A05.G01.010	cad	10,00	10,00	€	17,04	€ 170,40	
115	piastrelle in gres porcellanato per pavimentazioni, in varie tonalità nel formato cm 30x60 piastrelle in gres porcellanato per pav ad alta resistenza							
	CM.A20.A10.020	mq	22,00	22,00	€	48,70	€ 1.071,40	
116	Solo posa in opera di pavimento Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun.							
	20.A66.C10.040	mq	22,00	22,00	€	22,33	€ 491,26	
117	vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa							
	PR.C26.A10.005	cad	10,00	10,00	€	210,12	€ 2.101,20	
118	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari 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	cad.	10,00	10,00	€	105,75	€ 1.057,50	
119	Raschiatura e spazzolatura vecchie pitture murature esterne raschiaturaspazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura. zone intervento e murature limitrofe alle lavagne sostituite							
	25.A90.A05.010	mq	63,00	63,00	€	2,62	€ 165,06	
120	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolante pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.							
	25.A90.B10.010	mq	63,00	63,00	€	3,06	€ 192,78	
121	Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)							
	25.A90.B20.010	mq	63,00	63,00	€	6,95	€ 437,85	
122	Assistenza alle opere edili e/o impiantistiche e modesti interventi di finitura relativi al ripristino a perfetta regola d'arte delle superfici murarie, allo spostamento di arredi (7 lavagne) e opere idrauliche per sostituz turche							
	operaio specializzato RU.M01.A01.020	h	32,00	32,00	€	36,99	€ 1.183,68	
	operaio qualificato RU.M01.A01.030	h	32,00	32,00	€	34,41	€ 1.101,12	
	materiali	corpo	1,00	1,00	€	455,00	€ 455,00	
	totale opere di adeguamento e riqualificazione interna							€ 8.839,53
	TRASPORTI MATERIALI E ONERI DISCARICA							
123	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. seramenti e taglio cornicione							
		mc	3,10					
				3,10				
	25.A15.B15.010 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	mc km		15,50	€	5,93	€ 91,92	
	25.A15.B15.015 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo	mc km		15,50	€	3,97	€ 61,54	
	25.A15.B15.020 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc km		62,00	€	2,38	€ 147,56	
124	Conferimento ad impianti di riciclaggio:							

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
	residui di demolizioni edilizie in genere ricerca di mercato	mc.		3,10	€ 30,00	€ 93,00	
	Totale trasporti e oneri di discarica						€ 394,02
	TOTALE LAVORI LOTTO 6						103.704,72
	di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso						15.633,22
	di cui costo per il personale non soggetto a ribasso						
	Totale lavori soggetto a ribasso						88.071,50