

## **COMUNE DI GENOVA**

### **DIREZIONE PATRIMONIO DEMANIO E IMPIANTISTICA SPORTIVA SETTORE MANUTENZIONI PROGRAMMATE E ADEGUAMENTI NORMATIVI**

#### **LAVORI**

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

GENOVA 12/12/2016

**IL PROGETTISTA**

Arch. Marco Bracchi

**IL PROGETTISTA**

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
1	28.001.140.005.05	<b>Parte d'Opera N. 1</b>			
		<b>LAVORI A MISURA</b>			
		Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi compreso il sottofondo Per ristrutturazioni totali: demolizione di pavimenti di getto o da elementi, compreso il sottofondo			
		Copertura edificio			
		35,00x10,00	350,00		
		10,00x13,00	130,00		
		10,00x10,00	100,00		
		7,00x3,00	21,00		
		Copertura scala principale			
		8,00x1,00	8,00		
(8,00+3,00):2x2,50	13,75				
		Sommano m <sup>2</sup>	622,75	16,60	10.337,65
2	28.001.145.005	Demolizione di manti impermeabili e sottfondi di coperture piane, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per manutenzioni e/o restauri: impermeabilizzazioni compreso sottofondo e/o pendenze per uno spessore medio fino a 6 cm. Vedi quantità art. 28.1.140.5.5			
		622,75	622,75		
		Sommano m <sup>2</sup>	622,75	22,03	13.719,18
3	28.001.145.015	Demolizione di manti impermeabili e sottfondi di coperture piane, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per manutenzioni e/o restauri: risvolti impermeabili compreso intonaco sovrastante e sottostante sottofondo per altezze fino a 30 cm.			
		Copertura edificio risvolti			
		(22,50+34,00+23,00+10,00+13,00+13,50+12,50)x0,30	38,55		
		(10,00+7,00+0,40+0,40+0,40+0,40+0,40)x0,30	5,82		
		(0,40+0,40+0,40+0,40+0,40+0,40+0,40)x0,30	0,96		
		(0,40+0,40+0,40+0,40+0,40)x0,30	0,72		
		(0,40+0,40+0,40+0,40+0,40+0,80+0,80)x0,30	1,20		
		(0,40+0,40+0,80+0,80+0,40+0,40+0,80+0,80)x0,30	1,44		
		(0,80+0,80+0,40+0,40+0,40+0,40+0,40)x0,30	1,20		
		(0,80+0,80+0,40+0,40)x0,30	0,72		
		(23,50+35,00+24,00+11,00+13,00+2,00+1,00)x0,30	32,85		
		(1,00+2,00+12,50+11,00)x0,30	7,95		
		Copertura scala principale risvolti			
		2x(7,50+1,00+3,00+3,00+3,00+1,00)x0,30	11,10		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale	
		Sommano	m <sup>2</sup>	102,51	10,55	1.081,48
4	28.001.145.020	Demolizione di manti impermeabili e sottofondi di coperture piane, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per manutenzioni e/o restauri: smontaggio di canali di gronda e pluviali di metallo o PVC escluse le apparecchiature di sostegno e fissaggio 6x20,00	120,00			
		Sommano	m	120,00	3,66	439,20
5	28.001.015.005	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione Copertura Base meridiana 3,00x5,00x0,25	3,75			
		Sommano	m <sup>3</sup>	3,75	214,35	803,81
6	30.002.040.010	Scavo all'interno di locali ubicati al piano terreno, compresa la demolizione del pavimento, del sottofondo e del vespaio, per profondità' fino a 1,00 m, compreso eventuali puntellamenti e sbadacchiature, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto eseguito interamente a mano Copertura Aiuola igrometro 3,00x3,00x0,50	4,50			
		Sommano	m <sup>3</sup>	4,50	186,86	840,87
7	28.001.080.010.15	Demolizioni di solai, compreso pavimento, inclusi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio e i puntellamenti Per lavori di manutenzione e/o restauro escluso soffitto e/o controsoffitto cemento armato e volterrane di spessore fino a 30 cm Copertura Realizzazione nuova scala REI 3,85x3,65	14,05			
		Sommano	m <sup>2</sup>	14,05	60,98	856,77
8	28.001.010.005	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di				

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		martello demolitore Copertura Realizzazione nuova uscita scala REI 3,70x1,50x0,30	1,67		
		Sommano m <sup>3</sup>	1,67	123,18	205,71
9	26.001.030.030	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km Vedi quantità art. 28.1.140.5.5 622,75x0,06 Vedi quantità art. 28.1.145.5 622,75x0,06 Vedi quantità art. 28.1.145.15 102,51x0,04 Vedi quantità art. 28.1.15.5 3,75 Vedi quantità art. 30.2.40.10 4,50 Vedi quantità art. 28.1.80.10.15 14,05x0,30 Vedi quantità art. 28.1.10.5 1,67 Vedi quantità art. 28.1.190.10 4,20x0,10 Vedi quantità art. 28.1.160.5.5 1900,69x0,08 Vedi quantità art. 34.2.60.5.5 167,04x0,05	37,37 37,37 4,10 3,75 4,50 4,22 1,67 0,42 152,06 8,35		
		Sommano m <sup>3</sup>	253,81	6,45	1.637,07
10	26.001.030.040	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km Vedi quantità art. 26.1.30.30 253,81x9	2.284,29		
		Sommano mK	2.284,29	0,81	1.850,27
11	26.001.030.060	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo			

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di scarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km Vedi quantità art. 26.1.30.30 253,81x10	2.538,10		
		Sommano mK	2.538,10	0,52	1.319,81
12	26.003.005.015	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: terreno proveniente da scavi Vedi quantità art. 26.1.30.30 253,81	253,81		
		Sommano m³	253,81	33,52	8.507,71
13	32.001.050.015	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli per strutture di copertura a falde inclinate: capriate, lanternini, lucernai, travature principali, vertici, colmi, ecc., con altezza fino a 8 m dal piano di posa dei puntelli, compreso il disarmo e la pulizia del legname: per manutenzioni e/o restauri in cantieri accessibili con motrici Copertura Realizzazione nuova uscita scala REI Cordolo Copertura Realizzazione nuova uscita scala REI Cordolo 30*25 2x3,71x0,25 Cordolo 38*20 (3,61+3,82+3,61)x0,20 (3,23+3,06+3,23)x0,20 2x3,23x0,38 3,82x0,38	1,86 2,21 1,90 2,45 1,45		
		Sommano m²	9,87	98,72	974,37
14	32.002.010.030.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per manutenzioni e/o restauri : acciaio ad aderenza migliorata controllata in stabilimento B 450 a (ex FE B 44 K) Copertura Realizzazione nuova copertura scala REI Cordolo 30*25 Correnti diam. 16 4x3,71x1,58 Staffe diam. 8 20x1,06x0,395	23,45 8,37		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
15	27.002.010.010.05	Collegamento a muratura diam. 16 2x10x0,26x1,58 Cordolo 38*20 Correnti diam. 14 6x(3,23+3,82+3,23)x1,21 Staffe diam. 8 52x1,08x0,395	8,22    74,63  22,18		
		Sommano Kg	136,85	4,30	588,46
		Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 30 N/mm <sup>2</sup> Copertura Realizzazione nuova uscita REI Cordolo Cordolo 30x25 3,71x0,30x0,25 Cordolo 38*20 (3,23+3,82+3,23)x0,38x0,20	0,28    0,78		
Sommano m <sup>3</sup>	1,06	107,59	114,05		
16	32.003.080.020	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice Vedi quantità art. 27.2.10.10.5 1,06	1,06		
Sommano m <sup>3</sup>	1,06	87,53	92,78		
17	43.006.030	Provvista e posa in opera di struttura metallica per scale di sicurezza per la quale siano anche previste le giunzioni a piena penetrazione e/o bullonate ad alta resistenza, conforme le vigenti norme di legge, escluso il ciclo completo di protezione superficiale Copertura Realizzazione nuova uscita REI 4x7,14 Mensole saldate a scatolare 8x3,30	28,56   26,40		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale	
18	12.002.050.010	Mensole fissate a travi lignee scatolare 4x4,52	18,08			
		Nodo centrale travi lignee 13,75	13,75			
		Bulloni, dadi, rondelle e golfari 19,20	19,20			
		Colonne scatolari 150*150*5 2x(2,43+1,04)x22,76	157,95			
		Sommano Kg	263,94	4,96	1.309,14	
		Lastre piane, in ardesia levigate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato:. spessore 2 cm				
		Fase 1				
		Prospetto lato Est 3x12,15x0,25	9,11			
		Prospetto lato Sud 3x13,10x0,25	9,83			
		Fase 2				
Prospetto corpo scala principale 4x2,30x0,25	2,30					
(1,95+3,85+3,85+3,85+1,95)x0,25	3,86					
Prospetto lato Nord 3x13,10x0,25	9,83					
Prospetto lato Est 3x11,90x0,25	8,93					
Fase 3						
Prospetto lato Sud 3x26,00x0,25	19,50					
Sommano m <sup>2</sup>	63,36	82,81	5.246,84			
19	PA01	Fornitura e posa in opera di travi lamellari GL24h, di dimensioni come da tavola di progetto 07 E-S, compreso tutte le lavorazioni e forniture necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte. Copertura nuova uscita scala REI Travi centrali 12*24 2x3,08x0,12x0,24	0,18			
		Travi perimetrali 14*var. 23-44 4x3,10x(0,23+0,44):2x0,14	0,58			
Sommano mc.	0,76	1.926,75	1.464,33			
20	40.004.010.020	Provvista e posa in opera di scossaline, converse				

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
21	40.004.015.005.10	lineari e cappellotti per muretti e cordoli, ecc. opportunamente fissati e sigillati: di lastra di rame dello spessore di 0,8 mm, comprese le necessarie saldature 4x0,20x2,40 4x0,20x1,70	1,92 1,36		
		Sommano m <sup>2</sup>	3,28	113,88	373,53
		Provvista e posa in opera di canali di gronda compresa la ferramenta di ancoraggio, nonché pezzi speciali (tramogge, squadre), esclusi i ponteggi e la coloritura; il lavoro si intende eseguito nel contesto del rifacimento della copertura: per opere di manutenzione e/o restauro in acciaio inox da 10/10, sviluppo 33 cm Copertura nuova scala REI 4x3,41	13,64		
	Sommano m	13,64	94,42	1.287,89	
22	40.004.020.005.10	Provvista e posa in opera di tubi pluviali compresa la ferramenta di ancoraggio (tasselli ad espansione), esclusi ponteggi e coloriture: per lavori di manutenzione e/o restauro in rame da 8/10, diametro 100 mm Copertura nuova scala REI 4x2,43	9,72		
		Sommano m	9,72	126,52	1.229,77
23	PA02	Realizzazione manto di copertura di sbarco scala di sicurezza in lastre di policarbonato trasparente, spessore 8 mm., compreso il trasporto in cantiere, tagli, sfrido, ferramenta di ancoraggio e posa in opera, esclusi ponteggi di servizio. Copertura realizzazione nuova scala REI 1	1		
		Sommano corpo	1	3.465,56	3.465,56
24	20.003.030.038	Serramenti per finestra e portefinestre in alluminio in profilato in lega leggera, dello spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da premurare; superfici in vista anodizzate a 20 micron in colori naturali o verniciate con pittura epossidica, colori RAL bianco verde, giallo e ocra, spessore del profilato 45 mm, compreso il vetro camera in area misurata da spallina a spallina e da piana a mezzanino: serramenti fissi Copertura Realizzazione nuova scala REI (3,10+3,10+3,10)x0,80	7,44		
		Sommano m <sup>2</sup>	7,44	217,10	1.615,22

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari



Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
25	20.004.022	Persiane a stecca aperte alla genovese di alluminio verniciato, con telaio senza battuta e antello apribile. telaio principale realizzato con profili della sezione da 45x60 mm assemblati negli angoli mediante idonee squadrette, il tutto colorato con vernice epossidica poliuretanica a forno. Ferramenta d'uso di primaria qualità. Copertura Realizzazione nuova scala REI 2,00x2,10	4,20		
		Sommano m²	4,20	410,10	1.722,42
26	20.003.030.010	Serramenti per finestra e portefinestre in alluminio in profilato in lega leggera, dello spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da premurare; superfici in vista anodizzate a 20 micron in colori naturali o verniciate con pittura epossidica, colori RAL bianco verde, giallo e ocra, spessore del profilato 45 mm, compreso il vetro camera in area misurata da spallina a spallina e da piana a mezzanino: a una o due ante Copertura Realizzazione nuova uscita REI 1,10x2,10	2,31		
		Sommano m²	2,31	412,34	952,51
27	16.005.010.095.10	Porte tagliafuoco con dispositivo di chiusura automatica, a tenuta di fumo: Maniglie antipánico tipo push, compreso il montaggio sulle porte di cui sopra, per ante: fino a 80 cm Copertura Realizzazione nuova uscita REI 1 Porta copertura scala principale 2	1,00 2,00		
		Sommano nr	3,00	220,49	661,47
28	45.002.010.010	Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC, compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani per lavori di manutenzione e/o restauro Copertura Realizzazione nuova scala REI Vedi quantità art. 20.3.30.38 7,44 Vedi quantità art. 20.4.22 4,20	7,44 4,20		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		Vedi quantità art. 20.3.30.10 2,31	2,31		
		Sommano m <sup>2</sup>	13,95	58,26	812,73
29	PA03	Lastre piane, in granito lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato. Serizzo Antigorio: spessore 1,5 cm Realizzazione nuova scala REI Gradini e pianerottoli 10x1,25x0,30 5,00	3,75 5,00		
		Sommano m <sup>2</sup>	8,75	65,17	570,24
30	41.001.050.010.10	Sola posa in opera su preesistenti gradini di calcestrutto di pedate in ardesia, marmo o granito della larghezza sino a 35 cm e della lunghezza fino a 1,80 m, compresa l'imbottitura, poste in opera con malta cementizia, compresa la protezione finale, per cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 12) per ristrutturazioni totali e mantenimento vecchie strutture: spessore fino a 3 cm Realizzazione nuova scala REI 10x1,25	12,50		
		Sommano m	12,50	35,93	449,13
31	36.004.020.010	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, ardesia, porfido e quarzite a piano di sega, coste rifilate delle dimensioni standard di 30x30 cm o 40x20 cm; posto in opera con malta di cemento dosata a 300 kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiaccia), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze occorrenti, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 12). per lavori di manutenzione e/o restauro Realizzazione nuova scala REI 5,00	5,00		
		Sommano m <sup>2</sup>	5,00	63,72	318,60
32	PA04	Fornitura e posa in opera di strato termo-isolante in pannelli di schiuma polyiso con v/v bitumato (PIR).			

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
33	PA05	Copertura edificio Vedi quantità art. 28.1.140.5.5 622,75	622,75		
		Sommano mq.	622,75	37,98	23.652,05
34	PA06	Fornitura e posa in opera di strato di prima impermeabilizzazione, settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso a freddo e finitura con elemento di tenuta impermeabile. Vedi quantità art. 28.1.140.5.5 622,75 Vedi quantità art. 28.1.145.15 102,51	622,75 102,51		
		Sommano mq.	725,26	47,12	34.174,25
35	PA07	Fornitura e posa in opera di bocchettone in acciaio inossidabile. Copertura edificio 20	20		
		Sommano cad.	20	136,07	2.721,40
36	PA08	Fornitura e posa in opera di aeratori in acciaio inossidabile. Copertura edificio principale 12 Copertura scala principale 1	12 1		
		Sommano cad.	13	180,16	2.342,08
37	PA09	Fissaggio meccanico dell'impermeabilizzazione esistente. Vedi quantità art. 28.1.140.5.5 622,75	622,75		
		Sommano mq.	622,75	11,72	7.298,63
38	PA10	Fornitura e posa di elemento di tenuta impermeabile Fire Resistant e U.V. Resistant tipo DERBIGUM SP o equivalente. Canalone copertura edificio (2,01+13,62+12,06+25,73+37,59+25,90+11,93)x1,70 (13,90+2,01)x1,70 Canalone copertura scala principale (9,21+1,92+3,93+3,86+3,80+2,02)x0,70	219,03 27,05 17,32		
		Sommano mq.	263,40	35,39	9.321,73
38	PA10	Fornitura e posa in opera di profilo di finitura del perimetro esterno del cornicione. Canalone copertura edificio 2,01+13,62+12,06+25,73+37,59+25,90+11,93+13,90 2,01 Canalone copertura scala principale	142,74 2,01		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		9,21+1,92+3,93+3,86+3,80+2,02	24,74		
		Sommano ml	169,49	38,09	6.455,87
39	20.001.025.010	<p>Lastre di alluminio semilavorate dello spessore di 12/10 per serramenti o rivestimenti, misurate sullo sviluppo del manufatto, tipo: verniciato bianco</p> <p>Copertura edificio</p> <p>2x(2,01+13,62+12,06+25,73+37,59)x0,075</p> <p>2x(25,90+11,93+13,90+2,01)x0,075</p> <p>Copertura scala principale</p> <p>2x(9,21+1,92+3,93+3,86+3,80+2,02)x0,075</p> <p>Camini di aerazione</p> <p>5x2x(0,80+0,40)x0,075</p> <p>2x2x(0,40+0,40)x0,075</p> <p>11x2x0,40x0,075</p>	13,65 8,06 3,71 0,90 0,24 0,66		
		Sommano m <sup>2</sup>	27,22	23,25	632,87
40	45.002.020.010	<p>Solo posa in opera di rivestimento con lastre di alluminio pressopiegate compreso il necessario adattamento e i materiali di fissaggio: per scossaline in genere</p> <p>Vedi quantità art. 20.1.25.10</p> <p>27,22</p> <p>Vedi quantità art. 20.3.35.5</p> <p>4,20</p>	27,22 4,20		
		Sommano m <sup>2</sup>	31,42	14,80	465,02
41	24.018.020	<p>Rete di fibra di vetro, maglia 5x5 mm del peso di 300g/m<sup>2</sup></p> <p>Parapetto copertura</p> <p>2x70,00x1,50</p> <p>70,00x0,20</p> <p>Parapetto copertura scala principale</p> <p>2x(4,20+0,80+0,80+1,80+1,80+1,80)x0,60</p> <p>(4,20+0,80+0,80+1,80+1,80+1,80)x0,40</p>	210,00 14,00 13,44 4,48		
		Sommano m <sup>2</sup>	241,92	1,45	350,78
42	34.003.025.005	<p>Rifacimento di solo arenino di finitura, compresa picchettatura dell'arenino esistente eseguita esclusivamente a mano, il calo ed il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto. Lavaggio delle superfici, applicazione di nuovo arenino esguito con malta bianca e cemento opportunamente additivata con laticci adesivi, compresa la formazione di spalline, spigoli sporgenti o rientranti per superfici non inferiori a 100 m<sup>2</sup> misurato vuoto per pieno dedotti i vuoti uguali o superiori a 4 m<sup>2</sup> per manutenzioni e/o restauri</p> <p>Vedi quantità art. 24.18.20</p>			

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari



Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
47	28.001.160.005.05	<p>Scrostamento di intonaco, di qualsiasi spessore, fino al vivo della muratura, eseguito a mano, con l'ausilio di martello elettrico, escluso ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio.</p> <p>Per ristrutturazioni totali: intonaco esterno di facciata, su muratura di pietrame</p> <p>Fase 1</p> <p>Prospetto lato Est 12,15x14,00</p> <p>Prospetto lato Sud 13,10x19,30</p> <p>Fase 2</p> <p>Prospetto corpo scala principale 2,30x19,30 (1,95+3,85+3,85+3,85+1,95)x23,50 2,30x19,30</p> <p>Prospetto lato Nord 13,10x19,30</p> <p>Prospetto lato Est 11,90x19,30</p> <p>Fase 3</p> <p>Prospetto lato Sud 26,00x(5,30+15,60)</p>	<p>170,10</p> <p>252,83</p> <p>44,39</p> <p>363,08</p> <p>44,39</p> <p>252,83</p> <p>229,67</p> <p>543,40</p>	<p>9,76</p>	<p>18.550,73</p>
		Sommano m <sup>2</sup>	1.900,69	9,76	18.550,73
48	34.002.060.005.05	<p>Rifacimento sagomature di frontali di cornicioni . Per ristrutturazioni totali e manutenzione e/o restauro</p> <p>Demolizione di intonaco di sagomatura di frontale di cornicione, calo e carico su qualunque mezzo di trasporto, misurato a m<sup>2</sup> di sviluppo del frontale da demolire.</p> <p>Fase 1</p> <p>Prospetto lato Est Marcapiani 12,15x(0,45+0,15)</p> <p>Cornicione 14,70x1,20</p> <p>Prospetto lato Sud Marcapiani 13,10x(0,45+0,15+0,60)</p> <p>Cornicione 13,80x1,20</p> <p>Fase 2</p> <p>Prospetto corpo scala principale</p>	<p>7,29</p> <p>17,64</p> <p>15,72</p> <p>16,56</p>		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		Marcapiano 2,30x0,45	1,04		
		Cornicione 2,30x1,20 (1,95+3,85+3,85+3,85+1,95)x0,50	2,76 7,73		
		Marcapiano (1,95+3,85+3,85+3,85+1,95)x0,15	2,32		
		Cornicione 2,30x1,20	2,76		
		Prospetto lato Nord Marcapiani 13,10x(0,45+0,15+0,60)	15,72		
		Cornicione 13,80x1,20	16,56		
		Prospetto lato Est Marcapiani 11,90x(0,45+0,15)	7,14		
		Cornicione 14,50x1,20	17,40		
		Fase 3 Prospetto lato Sud Marcapiani 26,00x(0,50+0,30+0,60)	36,40		
		Sommano m <sup>2</sup>	167,04	30,47	5.089,71
49	34.002.002.005	Rabboccatura e/o riscagliatura di murature di pietrame eseguita con scaglie di pietrame e/o mattoni e malta premiscelata a base di calce cemento o calce idraulica, fino a una profondità massima di 5-6 cm, previa rimozione delle parti staccate, compreso il calo in basso e il carico su mezzo di trasporto Per ristrutturazioni totali, manutenzioni e restauri Fase 1 Prospetto lato Est 15,00 Prospetto lato Sud 25,00 Fase 2 Prospetto lato Nord 15,00 Prospetto lato Est 25,00 Fase 3 Prospetto lato Sud 35,00	15,00 25,00 15,00 25,00 35,00		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		Sommano m <sup>2</sup>	115,00	31,88	3.666,20
50	34.002.010.005.05	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: Nuove costruzioni e ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice , con: malta a base di calce /cemento , spessore medio cm. 3 - 4 Vedi quantità art. 28.1.160.5.5 1900,69	1.900,69		
		Sommano m <sup>2</sup>	1.900,69	29,22	55.538,16
51	34.003.005.005.05	Arenino (stabilitura) eseguito con appositi prodotti premiscelati Per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali A base di calce / cemento spessore 3 mm circa Vedi quantità art 34.2.10.5.5 1357,29 Fase 3 Prospetto lato Sud 26,00x15,60 Vedi quantità art. 34.1.35.5.10 200,00	1.357,29		
		Sommano m <sup>2</sup>	1.962,89	6,28	12.326,95
52	34.002.030.005	Formazione di bisellatura, ricavata nello spessore dell'arenino e nella larghezza di 2 cm circa per delimitazione di finte bozze per nuove costruzioni, ristrutturazioni totali e manutenzioni Vedi quantità art. 34.2.10.5.5 1762,89	1.762,89		
		Sommano m <sup>2</sup>	1.762,89	12,10	21.330,97
53	34.002.060.005.10	Rifacimento sagomature di frontali di cornicioni . Per ristrutturazioni totali e manutenzione e/o restauro Rifacimento e sagomatura di frontali di cornicioni , eseguiti su esistente orditura con sagoma tirata a carrello e con apposite malte miscelate ultimato a pasta, valutato a m <sup>2</sup> di sviluppo del frontale rifatto e per spessori medi di 8 cm e per cornicioni completi, escluso il ripristino di eventuali mensole e/o cariatidi. Vedi quantità art. 34.2.60.5.5 167,04	167,04		
		Sommano m <sup>2</sup>	167,04	249,67	41.704,88
54	25.007.065.020.15	Noleggio di impianto antifurto o barriera anti intrusione a raggi infrarossi da posizionare su ponteggi in opera funzionante, valutato a lato di protezione mese			

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari



Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		per quattro lati fino a: nove mesi 8	8		
		Sommano ms	8	971,52	7.772,16
55	25.007.075	Impianto di illuminazione antintrusione per ponteggi con faretti alogeni della potenza minima di 250w , valutato a faretto. 10	10,00		
		Sommano nr	10,00	150,79	1.507,90
56	35.006.005.005	Provvista e posa in opera di dissuasori meccanici con base e spilli di acciaio inox, esclusa la pulizia del supporto, posti in opera con: mastice siliconico Fase 1 Prospetto lato Est 2x12,15 Finestre 3x1,50 Prospetto lato Sud 3x13,10 16x1,50 Fase 2 Prospetto corpo scala principale 2x2,30 (1,95+3,85+3,85+3,85+1,95) 2x2,30 Finestre 16x1,50 Prospetto lato Nord 3x13,10 Finestre 16x1,50 Prospetto lato Est 3x11,90 Finestre 4x1,50	24,30 4,50 39,30 24,00 4,60 15,45 4,60 24,00 39,30 24,00 35,70 6,00		
		Sommano m	245,75	9,16	2.251,07
57	34.002.024.005.05	Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con aggetto delle stesse fino a 3 cm di spessore e fuga da 2 a 3 cm, previa spazzolatura del paramento di muratura di laterizio o pietrame, bagnatura fino a saturazione e rinzafo generale con malta cementizia, questi inclusi. Esecuzione di intonaco in due o piu' riprese costituito da malta confezionata con prodotti premiscelati a base di calce idraulica o			

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		analoghe malte tradizionali , bozze ultimate in arenino finemente fratazzato e passato a spugna: per ristrutturazioni totali a spigolo arrotondato Fase 3 Prospetto lato Sud 26,00x5,30	137,80		
		Sommano m <sup>2</sup>	137,80	155,21	21.387,94
58	34.002.024.005.15	Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con aggetto delle stesse fino a 3 cm di spessore e fuga da 2 a 3 cm, previa spazzolatura del paramento di muratura di laterizio o pietrame, bagnatura fino a saturazione e rinzaffo generale con malta cementizia, questi inclusi. Esecuzione di intonaco in due o piu' riprese costituito da malta confezionata con prodotti premiscelati a base di calce idraulica o analoghe malte tradizionali , bozze ultimate in arenino finemente fratazzato e passato a spugna: per ristrutturazioni totali sovrapprezzo per ogni cm in piu' di maggior spessore di aggetto oltre i primi tre Vedi quantità art. 34.2.24.5 137,80x2	275,60		
		Sommano m <sup>2</sup>	275,60	12,66	3.489,10
59	12.003.010	Formazione gocciolatoio per lastre di spessore fino a 3 cm Fase 1 Prospetto lato Est 3x12,15 Prospetto lato Sud 3x13,10 Fase 2 Prospetto corpo scala principale 4x2,30 2x(1,95+3,85+3,85+3,85+1,95) Prospetto lato Nord 3x13,10 Prospetto lato Est 3x11,90 Fase 3 3x26,00	36,45     9,20 30,90  39,30  35,70  78,00		
		Sommano m	268,85	2,82	758,16
60	12.003.030	Smussi e rifilatura angoli per lastre di spessore fino a 3 cm			

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		Vedi quantità art. 12.3.10 268,85	268,85		
		Sommano m	268,85	3,10	833,44
61	12.003.040	Tagli a inclinazione per lastre da 2 e 3 cm di spessore Vedi quantità art. 12.3.10 268,85	268,85		
		Sommano nr	268,85	8,98	2.414,27
62	12.003.050	Fori per chivette per lastre di spessore fino a 3 cm 538	538,00		
		Sommano nr	538,00	3,95	2.125,10
63	41.001.025.005.05	Solo posa in opera di copertine dello spessore di 2 cm, di ardesia, marmo o granito, con malta cementizia, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti: (per il materiale v. cap. 12) per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali della larghezza di 25 cm ed oltre. Vedi quantità art. 12.2.50.10 63,36	63,36		
		Sommano m <sup>2</sup>	63,36	82,22	5.209,46
64	40.004.020.005.15	Provvista e posa in opera di tubi pluviali compresa la ferramenta di ancoraggio (tasselli ad espansione), esclusi ponteggi e coloriture: per lavori di manutenzione e/o restauro in acciaio inox da 8/10, diametro 100 mm 5x19,30	96,50		
		Sommano m	96,50	62,67	6.047,66
65	24.012.010.020	Tubi pluviali: di acciaio inox, AISI 304. Tubo pluviale diametro 120 mm Kg/ml 1.80 per 3 pluviali da 19.30 ml 3x1,80x19,30 a detrarre pluviale diametro 100 ml Kg/ml 1.49 per 3 pluviali da 19.30 ml -3x1,49x19,30	104,22		
		Sommano Kg	17,95	11,23	201,58
66	12.001.010.010	Zoccoli battiscopa in ardesia levigati sul piano dello spessore di 1 cm. lunghezza a correre: altezza 8 cm Fase 1 Prospetto lato Sud 2x16x0,30 Fase 2 Prospetto lato Nord 2x16x0,30	9,60		
			9,60		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari



Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
71	44.012.050.010.05	semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta con: minio oleofenolico ai fosfati di zinco Nuova scala REI Ringhiera 62,15x1,25	77,69		
		Sommano m <sup>2</sup>	77,69	10,04	780,01
72	44.013.010.020.05	Applicazione di una ripresa di antiruggine su tubazioni in genere, parasigoli, ferri a U, apparecchi a sporgere e altre strutture leggere. Eseguita con minio oleofenolico ai fosfati di zinco su manufatti dello sviluppo di: fino a 10,00 cm Nuova scala REI Corrimano 3x62,15 Scala principale 3x54,40	186,45		
		Sommano m	349,65	2,53	884,61
73	44.013.020.010.05	Coloritura di superfici metalliche già preparate e trattate con antiruggine, esclusi i ponteggi per la lavorazione oltre i 4,00 m di altezza. Per ogni ripresa su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare, valutata vuoto per pieno, misurata una volta sola, eseguita con: smalto ferromicaceo Vedi quantità art. 44.12.30.10 77,69	77,69		
		Sommano m <sup>2</sup>	77,69	8,34	647,93
74	34.001.035.005.10	Coloritura di tubazioni, ferri a U, apparecchi a sporgere e altre strutture simili, già preparate e trattate con antiruggine, esclusi i ponteggi per lavorazioni oltre i 4,00 m di altezza. Per ogni ripresa eseguita con smalto ferromicaceo su manufatti dello sviluppo di: fino a 10,00 cm Vedi quantità art. 44.12.50.10.5 349,65	349,65		
		Sommano m	349,65	2,82	986,01
74	34.001.035.005.10	Intonaco di fondo (raddrizzatura) finito al rustico, eseguito con prodotti premiscelati o materiali tradizionali equivalenti per: Nuove costruzioni o ristrutturazioni totali con ausilio di spruzzatrice, con: malta a base di calce /cemento , spessore medio cm. 1,5 Nuova scala REI 200,00	200,00		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		Sommano m <sup>2</sup>	200,00	14,33	2.866,00
75	44.003.020.020	Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo: con pittura traspirante Vedi quantità art. 34.1.35.5.10 200,00	200,00		
		Sommano m <sup>2</sup>	200,00	6,46	1.292,00
		<b>IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA</b>			<b>439.600,18</b>
		<b>OPERAI</b>			
76	01.001.020	Operaio specializzato 1153	1.153		
		Sommano h	1.153	36,58	42.176,74
77	01.001.030	Operaio qualificato 1153	1.153		
		Sommano h	1.153	34,07	39.282,71
78	01.001.040	Operaio comune 1152	1.152		
		Sommano h	1.152	30,75	35.424,00
		<b>IMPORTO LORDO OPERAI</b>			<b>116.883,45</b>
		<b>ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA</b>			
79	70.001.016.005	Recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna (*) Montaggio e smontaggio 20,00	20,00		
		Sommano m	20,00	8,16	163,20
80	70.001.016.010	Recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna (*) Noleggio valutato a m/giorno Vedi quantità art. 70.1.16.5 20,00x365	7.300,00		
		Sommano m	7.300,00	0,08	584,00
81	70.001.074	Formazione di passerelle e/o andatoie pedonabili, della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie			

**IL PROGETTISTA**

Arch. Marco Bracchi

**IL PROGETTISTA**

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		protezioni e parapetti della portata minima di 200 Kg/m <sup>2</sup> 10,00	10,00		
		Sommano m	10,00	26,10	261,00
82	70.001.020.005	Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi :eventuali oneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane: (*) per i primi tre mesi di impiego Sostegno passerella 50,00 Fase 1 (14,57x18,63)+(14,61x21,70) Fase 2 (13,44x25,80)+(14,61x21,70)+(14,57x16,00) Fase 3 (28,51x23,34)	50,00 588,48 896,91 665,42		
		Sommano m <sup>2</sup>	2.200,81	17,50	38.514,18
83	70.001.020.015	Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione, esclusi :eventuali oneri di progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane: (*) Per ogni mese o frazione successivo al terzo Sostegno passerella 50,00x9 Fase 1 588,48x9 Fase 2 896,91x7 Fase 3 665,42x5	450,00 5.296,32 6.278,37 3.327,10		
		Sommano m <sup>2</sup>	15.351,79	0,87	13.356,06
84	70.001.050.005.05	Formazione di mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di m. 1,50 oltre il paramento stesso, completa di orditura e chiusura ermetica con idoneo materiale, per : (*) Ponteggi tradizionali per : il primo mese di impiego Fase 3 28,51	28,51		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale	
		Sommano	m	28,51	22,39	638,34
85	70.001.050.005.10	Formazione di mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di m. 1,50 oltre il paramento stesso, completa di orditura e chiusura ermetica con idoneo materiale, per : (*) Ponteggi tradizionali per : ogni mese successivo oltre il primo Fase 3 Vedi quantità art. 70.1.50.5.5 28,51x5	142,55			
		Sommano	m	142,55	0,95	135,42
86	25.007.020	Noleggio di ponteggi interni per esecuzione di intonaci e soffittature eseguiti sull'intera superficie dei singoli vani o vani scala di altezza da 4,01 a 12 m, misurati sulla proiezione orizzontale, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio e di pulizia del legname (*) Copertura uscita scala protetta Fase 1 12,50	12,50			
		Sommano	m <sup>2</sup>	12,50	101,77	1.272,13
87	25.007.023	Noleggio, compreso montaggio e smontaggio, di parapetto di tubo e giunto di altezza non inferiore a 1,00 m dal piano di calpestio costituito da montanti con vite regolabile e bassetta, posti ad interasse di 1,8 m e da n. 2 correnti di tubo e tavole fermapiedi, adeguatamente ancorato alla struttura preesistente (*) Copertura parapetto cornicione 70,00	70,00			
		Sommano	m	70,00	33,79	2.365,30
88	25.007.045	Montaggio di montacarico su ponteggio esistente, compresa la realizzazione del vano corsa, delle necessarie protezioni dello stesso ed il rinforzo del ponteggio esistente valutato a metro d'altezza. (*) 21,75	21,75			
		Sommano	m	21,75	41,32	898,71
89	25.007.025	Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 25-30 m <sup>2</sup> 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,				

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari



Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		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 dell'impianto da parte degli Enti preposti.			
		1	1,00		
		Sommano nr	1,00	4.741,94	4.741,94
90	70.002.060.005	Noleggio e manutenzione di servizio igienico chimico mobile valutato a mese di impiego: nel territorio del comune di Genova Per la durata di 12 mesi 1x12	12,00		
		Sommano nr	12,00	165,00	1.980,00
91	70.001.065	Provvista e posa in opera di fune di scorrimento orizzontale per dispositivi anticaduta con recupero automatico della fune, per una lunghezza fino a 10 m, compreso lo smontaggio	1,00		
		1	1,00		
		Sommano nr	1,00	110,54	110,54
92	70.001.064.010	Noleggio di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, con fune della lunghezza di: 15 m	900		
		900	900,00		
		Sommano nr	900,00	0,27	243,00
93	70.009.005.005	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello indentificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così' come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 m <sup>2</sup> , contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica	1,00		
		1	1,00		

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		Sommano nr	1,00	116,64	116,64
94	70.009.005.010	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere 1	1,00		
		Sommano nr	1,00	12,68	12,68
95	70.004.015.005.10	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: a cavalletto 1	1,00		
		Sommano nr	1,00	658,74	658,74
96	70.003.005.010	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso 1	1,00		
		Sommano nr	1,00	67,50	67,50
97	70.008.005.015.20	Realizzazione di ancoraggio singolo per linea vita realizzato in struttura di cemento armato mediante: esecuzione di foro di profondità e diametro adeguati, sola posa in opera di barra filettata di acciaio fissata entro il foro con apposito ancorante chimico, compresa fornitura e posa in opera di rondella e dado autobloccante, nonché la quota parte della sola posa della piastra di ancoraggio ed escluse le indagini e le verifiche preliminari della struttura e le opere di preparazione e sistemazione finale della zona di intervento, con barre, dadi e rondelle del tipo: di acciaio inox AISI 316 A4 del diametro di: 14 mm 4	4,00		
		Sommano nr	4,00	29,71	118,84
98	46.015.005.020	Segnaletica orizzontale Fornitura e posa in opera di strisce, zebraure,			

IL PROGETTISTA

Arch. Marco Bracchi

IL PROGETTISTA

Geom. Maurizio Molinari

Restauro e risanamento conservativo delle facciate e manutenzione straordinaria delle coperture piane dell'edificio scolastico dismesso di piazza Palermo 13.

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		frece di direzione, scritte, ecc. di laminato elastoplastico rifrangente bianco o giallo, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la formazione di eventuale cantiere			
		76,50	76,50		
		Sommano m <sup>2</sup>	76,50	55,66	4.257,99
		<b>IMPORTO LORDO ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA</b>			<b>70.496,21</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>Euro</b>	<b>626.979,84</b>
		Arrotondamento			20,16
		<i>Sommano</i>		<b>Euro</b>	20,16
		<i>Sommano</i>			<b>627.000,00</b>
		<i>Sommano</i>		<b>Euro</b>	<b>627.000,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>Euro</b>	<b>627.000,00</b>

GENOVA 12/12/2016

**IL PROGETTISTA**

Arch. Marco Bracchi

**IL PROGETTISTA**

Geom. Maurizio Molinari